Die Faxlösung für IBM iSeries
Benutzerhandbuch

iSERIES & TOOLMAKER - QUALITÄT VEREINT

Vertrieb in:

Deutschland:
TOOLMAKER SOFTWARE GMBH
D-86916 Kaufering, Westendstraße 34
D-86913 Kaufering, Postfach 1361
Telefon: (+49) 08191-968-111 Telefax: (+49) 08191-968-100

Schweiz:
TOOLMAKER SOFTWARE AG
CH - 8136 Gattikon Obstgartenweg 15
Telefon: (+41) 043-305 73 23 Telefax: (+41) 043-305 73 49

Frankreich:
TOOLMAKER France SARL
F – 6700 Strasbourg 5 Rue du Dr. Maurice Freysz
Telefon: (+33) 08191-810.768 Telefax: (+33) 0810-810 915

In Deutschland, Österreich und der Schweiz:
TOOLMAKER HOTLINE
Telefon (+49) **040-559 19 62** Telefax: (+49) 040-559 19 08

In Frankreich:
TOOLMAKER HOTLINE
Tel. (+33) **0820-820 188**

Bildschirme

Die abgebildeten **iSeries**-Masken in diesem Handbuch entsprechen nur bedingt dem tatsächlichen Layout.

Neuestes Release

Die Änderungen seit dem letzten Release sind mit einem senkrechten Balken am Seitenrand, wie in diesem Absatz, gekennzeichnet.

📖 Handbuch Version 5.91 (ausgedruckt am 20. Januar 2009),
Handbuch bezieht sich auf Software Release 5.91d
✎ Layout: Toolmaker Software GmbH, Kaufering
© Copyright: 2008 Toolmaker Software GmbH

Inhaltsverzeichnis

1.0 Über dieses Handbuch ... 12
1.1 Toolmaker Website (www.toolmaker.de) ... 12
1.2 Wo finde ich welche Information ("Roadmap")? ... 13
1.2.1 Aufbau des Handbuches ... 13
1.2.2 Verwalter: Quick-Start zur Erstinstallation auf der iSeries ... 14
1.2.3 Verwalter: Quick-Start zur Installation auf einem PC ... 14
1.2.4 Verwalter: Quick-Start für Faxen aus Anwendungen ... 15
1.2.5 Benutzer: Quick-Start Faxversand ... 15
1.2.6 Benutzer: Quick-Start Faxempfang ... 15
1.3 Welche Literatur gibt es noch? ... 15
1.4 Hinweise/Verbesserungen zum Handbuch ... 16

2.0 Allgemeine Information ... 18
2.1 Zielsetzung und Nutzen ... 18
2.2 Nutzungsbedingungen ... 18
2.3 Technische Voraussetzungen ... 18
2.4 Verlängerung der Testperiode ... 19
2.5 Lizenzcodesicherung bei Hochverfügbarkeit, Spiegelung, Backup ... 19

3.0 Überblick ... 20

4.0 Faxversand durch den Benutzer ... 22
4.1 Überblick: Die Möglichkeiten, Faxe zu versenden ... 22
4.2 Mit dem DirectFax Editor (EDTSNDFAX) ... 22
4.3 Mit dem Texteditor von OfficeVision/400® ... 25
4.3.1 Überlegungen zum Faxdokumentformat ... 26
4.3.2 Mit dem Befehl EDTSNDOFC ... 26
4.3.3 Mit der *Run-Instruktion ... 28
4.3.4 Mit dem Steuercode ^FAX ... 29
4.3.5 Mit Angabe der Faxanwahl in der Dokumentbeschreibung ... 29
4.4 Texte mit SEU/400 eingeben/versenden (EDTSNDSEU) ... 30
4.5 SPOOL-Dateien als Fax versenden (WRKSPLFAX) ... 31
4.5.1 Das Vorlaufblatt normal und das Dokument quer faxen ... 35
4.6 Faxempfänger angeben ... 35

5.0 Aus Anwendungen automatisch faxen ... 42
5.1 Schnittstellenübersicht ... 42
5.1.1 Spooldateien über OUTQ faxen ... 42
5.1.2 Voraussetzungen bei *SCS Spooldateien ... 43
5.1.3 Spooldateien über Befehlsaufruf faxen (FAXSPLF/SBMFAX) ... 43
5.1.4 Spooldateien über API faxen (CRTSPLFAX) ... 43
5.1.5 Mittels Dateiübergabe faxen (DirectFax Interface/CALL PGM) ... 44
5.2 Die AutoFax-Funktion ... 44
5.2.1 Überlegungen zum Ablauf ... 45
5.2.2 Mit AutoFax-Definitionen arbeiten (WRKATFDEF) ... 46
5.2.3 AutoFax-Konfiguration (Taste F10) ... 48
5.2.4 AutoFax-Definition eingeben ... 48
5.3 Erste Schritte mit AutoFax (Anleitung) ... 63
5.3.1 Voraussetzungen ... 63
5.3.2 Beispiel 1 - Eine einfache AutoFax-Definition erstellen ... 65
5.3.3 Beispiel 2 - AutoFax-Definition mit Datenbankzugriff und Fax-Kennung ... 67
5.4 Programmierung des automatischen Faxversands ... 69
5.4.1 ^FAX-Steuerzeile im Spooleintrag ... 70
5.4.2 Mit externen SPL-Parametern arbeiten ... 75
5.5 Das DirectFax Interface verwenden (DFI) ... 79

5.6 Spooldatei ohne Dialog faxen (CRTSPLFAX-API) ... 81
5.7 Spooldatei mit dem Befehl FAXSPLF versenden ... 81
5.8 FAX400-Schnittstellen ... 86
5.9 Faxen von AFP- und PCL-Spooldateien ... 87
5.9.1 AFP Spooldateien über Host Print Transform (HPT) faxen ... 87
5.9.2 Die alte Methode AFP-Spooldateien zu faxen ... 88
5.9.3 PCL Spooldateien faxen ... 91
5.10 Office-Dokumente faxen (*ADVSCS Datenstrom) ... 91
5.11 Mit SBMFAX Faxe im Batch versenden ... 92
5.11.1 Unterstützte Funktionen ... 92
5.11.2 Beschreibung der Parameter ... 93
5.11.3 Zusätzliche DirectFax-Parameter ... 96
5.12 Aus InfoStore Archiv faxen (Solitas) ... 98
5.12.1 Konfiguration InfoStore ... 99
5.12.2 Konfiguration DirectFax ... 99
5.12.3 Deckblatt vorbereiten ... 101
5.12.4 Aus Archiv faxen ... 102
5.13 API FAXMBR als Ersatz für den IBM Faxdienst über SNDDST ... 102
5.14 Überwachung alternativer OUTQs ... 105

6.0 Weitere Steuerungsmöglichkeiten beim Faxversand ... 107
6.1 Mixfaxe und Formulare ... 107
6.1.1 Fax als Mischfax kennzeichnen ... 107
6.1.2 Formular einfügen (^FORM) ... 107
6.1.3 Fontwahl (^Fxxxx) ... 108
6.1.4 Zeilenabstand ändern (^Lx) ... 110
6.1.5 CPI-Fixierung für Tabellen/Zahlen in Proportionalschrift (^CFx) ... 111
6.1.6 Positionier-Befehl (^P) ... 111
6.1.7 Linien- und Boxbefehl (^B) ... 112
6.1.8 Tabulatoren (^t) ... 113
6.1.9 Querformat (^Q) ... 114
6.1.10 Querschrift (^Qx) ... 114
6.1.11 Linker Rand (^LMx) ... 114
6.1.12 Überlegungen zum Einmischen von Grafiken ... 114
6.1.13 Grafiken im Mixfax positionieren ^gLOGO(x,y) ... 114
6.1.14 TIF-Dateien einfügen/anhängen (^ATTACH) ... 115
6.1.15 Performanceverbesserung bei Serienfaxen ... 115
6.1.16 Speicher-Reduzierung bei Serienfaxen vom PC (COPYFAX) ... 117
6.2 Steuercodes im Faxtext ... 117
6.2.1 Steuercodes für aktuelle Werte (Datum/Zeit u.ä.) ... 117
6.2.2 Attributcodes (Schriftarten, Hervorhebungen, u.ä.) ... 118
6.2.3 Steuercodes für Datenfelder der Kurzadressen ... 119
6.2.4 Grafikcode im Faxtext für Unterschriften, Logos u.ä. ... 121
6.2.5 Steuercodes zur Fax-Freigabe (^SIGN und ^FREE) ... 122
6.2.6 Steuercode für die Sicherheit (^EXC) ... 124
6.2.7 Steuercode für Speicherfreigabe (^RET0) ... 125
6.2.8 Steuercode für die Absenderkennung (^CSI) ... 125

7.0 Benutzeraufgaben zur Verwaltung des Faxversands ... 127
7.1 Ausgehende und bereits versandte Faxe verwalten ... 127
7.1.1 Mit Versandstatus an einer Datenstation arbeiten (WRKFAXSTS) ... 127
7.1.2 Drucken nicht versandte Faxe (PRTDIRFAX) ... 137
7.1.3 Sendestatistik (DSPSNDSTAT) ... 138
7.2 Befehl CHKFAX - Prüfung DirectFax Ein- und Ausgang ... 139
7.3 Überlegungen zum Vorab- und Protokolldruck ... 141

8.0 Faxempfang ... 143
8.1 Hinweise zum Faxempfang ... 143
8.2 Faxempfang für Datenstations-Benutzer (WRKINCFAX) ... 143
8.2.1 Eingangsfaxe mit iSeries-Befehl weiterleiten (SNDINCFAX) ... 146
8.2.2 Eingangsfaxe mit iSeries-Befehl drucken (PRTINCFAX) ... 147

9.0 Verwaltungsaufgaben 149
9.1 Tägliche Aufgaben 149
9.1.1 Starten DirectFax (STRDIRFAX) 149
9.1.2 Stoppen DirectFax (ENDDIRFAX) 152
9.1.3 Überwachung der Faxleitung (Monitor) 152
9.1.4 Sendeprotokoll/Kostenstellenlistenausdrucken(DSPSNDSTS) 153
9.2 Datenaustausch via Email (SAVOBJPCD/RSTOBJPCD) 156
9.3 Das Fax-Namens- und Adressbuch 156
9.3.1 Mit Kurzadressen auf iSeries Datenstationen arbeiten (WRKFAXKA) 157
9.4 Kurzwahlgruppen 161
9.4.1 Mit Kurzwahlgruppen an einer Datenstation arbeiten (WRKFAXKWG) 162
9.5 Adressdatenübernahme aus anderen Anwendungen (WRKUSRTRF) 165
9.5.1 Groß-/Klein-Schreibung bei Suche in Adressen (CVTADRKEY) 175
9.5.2 Serienfaxverteiler (KWG) aus Datei erstellen (CRTKWGFF) 175
9.6 Mit Länderkennzeichen arbeiten (WRKFAXLKZ) 175
9.7 Faxmasken und Fax-Quellendateien verwalten 177
9.7.1 DirectFax Quellendatei erstellen (CRTFAXSRCF) 178
9.7.2 Masken editieren und wieder abspeichern 178
9.8 Faxbenutzerprofile und Berechtigungen 179
9.8.1 Mit DirectFax Benutzerprofilen und Gruppen arbeiten (WRKFAXPRF) 179
9.8.2 Überlegungen zu den DirectFax Berechtigungen (Befehl WRKFAXSEC) 196
9.8.3 Dem Eigentümer eines Faxes einzelne Funktionen sperren 198
9.8.4 Logo-/Grafik-Berechtigungen verwalten (WRKLGOSEC) 198
9.9 Grafiken, Unterschriften und Logos 200
9.9.1 Mit DirectFax Grafiken arbeiten (WRKFAXGRF) 201
9.9.2 Konvertieren einer IFS-Grafik (CVTFRMSTMF) 204
9.9.3 Fax als Grafik übernehmen (TRFFAXGRF) 206
9.9.4 Eine DirectFax-Grafik erstellen (Anleitung) 207
9.9.5 Anzeigen/Drucken von DirectFax Grafiken (DSPFAXGRF) 210
9.9.6 Kopierenvon DirectFax Grafiken in eine Datei (CPYFAXGRF) 211
9.10 Formulare verwalten (WRKFAXFRM) 211
9.11 Überlegungen zum Faxempfang und zur Verteilung von Eingangsfaxen 213
9.12 Automatische Eingangsfaxverteilung verwalten (WRKFAXDTR) 215
9.13 Eingangsfaxe automatisch umleiten (DIRFAXDTR) 220
9.14 Archiv-Schnittstelle für Eingangsfaxe 221
9.14.1 Lizenzfragen 221
9.14.2 Ablauf 222
9.14.3 Konfiguration 222
9.15 Archiv-Schnittstelle für Ausgangsfaxe 224
9.15.1 Lizenzfragen 224
9.15.2 Ablauf 225
9.15.3 Konfiguration 225
9.15.4 Nachträgliche Archivierung von Ausgangsfaxen 227
9.15.5 Spezielle Archivierung (^ARCNAM) 228
9.15.6 Beispiel 1 Archivschnittstelle (Ausgang) 228
9.15.7 Beispiel 2 Archivschnittstelle (&REF) 231
9.16 Faxversand von TIF-Dateien mit ^ATTACH 233
9.17 Löschung von Faxen und Reorganisation der Dateien 234
9.18 Versandprioritätbei Serienfaxen nachträglich korrigieren (CHGFAXPTY) 235
9.19 Faxbanner-Grafik ändern 235

10.0 Die DirectFax Editoren 237
10.1 Der DirectFax Editor 237
10.2 Vom alten DirectFax-Editor auf den neuen umstellen 243
10.3 Der DirectFax Grafik-Editor 243

11.0 Installation 249
11.1 DirectFax Shareware Funktion 249
11.2 DirectFax aus dem System löschen 249

12.0 DirectFax Lite Version 251

12.1 Einschränkungen in DirectFax Lite ... 251

13.0 Konfiguration auf der iSeries ... 253
13.1 DirectFaxAnschluss konfigurieren (CFGDIRFAX) ... 253
13.1.1 Intern faxen ... 256
13.2 Mit DirectFax Leitungen arbeiten (WRKFAXLIN) ... 257
13.3 EigeneCSI ändern (CHGFAXCSI) ... 269
13.4 DirectFax-System-Werte ändern (CHGFAXVAL) ... 270
13.5 Tarifzeiten einstellen (EDTTIMTBL) ... 276
13.6 Bevorzugung kleiner Dokumente in der OUTQ DIRFAXPRT ... 277
13.7 Kennwortfür Blitzfax ändern (CHGPRIKEN) ... 278
13.8 Faxversandmeldungen verwalten (WRKFAXMSG) ... 278
13.9 Unterlassungswertefür DirectFax Editor (CHGFAXDFT) ... 281
13.10 Unterlassungswertefür OfficeVision/400 (CHGOFCDFT) ... 282
13.11 Unterlassungswertefür SEU/400 (CHGSEUDFT) ... 282
13.12 Unterlassungswerte für Grafik-Editor (CHGEDTDFT) ... 283
13.13 Leitungsgeschwindigkeitändern (CHGSPEED) ... 285
13.14 Protokoll- und Vorabdruck steuern (WRKOVRPRT) ... 286
13.15 Protokolldruck für PC-Faxe (PCL-Druck) ... 288
13.16 Reorganisation von Eingangangsfaxen ... 289
13.17 Mehrsprachigkeitauf Menü- und Befehlsebene ... 289

14.0 Die DirectFax Multiline-Version ... 293
14.1 Konfiguration mehrerer Faxleitungen ... 293
14.2 Ablauf der Faxübertragung der Multiline-Version ... 294

15.0 IBM 3489 Bildschirm-Unterstützung (Imageanzeige) ... 297

16.0 Private Telefonanbieter (Provider) ... 299

17.0 Emailfunktion (FAXMAIL) ... 301
17.1 Lizenzfragen ... 301
17.2 Technische Voraussetzungen für Email ... 301
17.3 TCP/IP konfigurieren ... 302
17.4 Email-Funktion aktivieren (CHGFAXVAL) ... 302
17.5 Konfigurationder Email-Schnittstelle (CFGFAXMAIL) ... 302
17.6 Standardtexte in Datei ##COVER ... 305
17.7 Email-Versand aus DirectFax ... 306
17.8 Betreffzeile Email ... 306
17.9 Besondere Hinweise ... 306

18.0 Listen ... 309
18.1 Die DirectFax-Befehle ... 309
18.2 Die DirectFax-Menüs ... 313
18.2.1 Das Konfigurationsmenü (GO FAXCNFG) ... 313
18.2.2 Das Konfigurationsmenü 2 (GO FAXCNFG2) ... 314
18.2.3 Das Operatormenü (GO FAXOPR) ... 315
18.2.4 Das Anwendermenü (GO FAX) ... 316
18.2.5 DasKonfigurationsmenü -MULTILINE- (GO FAXM) ... 316
18.2.6 Das Service-Menü (GO FAXSRV) ... 317
18.3 Die DirectFax Steuerzeichen und Attributcodes ... 318

19.0 Fehlersuche und -behebung ... 323
19.1 Störungshinweise ... 323
19.2 iSeries-Objekte per Email austauschen ... 325

20.0 Umstellung von DCE-Faxbox auf Modembetrieb ... 327
20.1 Voraussetzungen für Modembetrieb ... 327
20.2 Besonderheiten beim Faxen über Modem ... 327
20.3 Typ der Faxbox erkennen ... 328
20.4 Änderungen in der Anwendungssoftware ... 329

21.0 Der DirectFax PC-Client ... 331
21.1 Lizenzfragen ... 331
21.2 Installation DirectFax/PC – Wichtige Hinweise ... 331
21.3 DirectFax TCPSERVER auf der iSeries einrichten ... 332
21.3.1 Konfiguration der iSeries mit CFGTCP ... 332
21.3.2 Konfiguration des DirectFax TCPSERVER ... 334
21.3.3 Start und Prüfung des TCPSERVER ... 334
21.3.4 AutomatischerStart des TCPSERVER ... 335
21.4 Installation unter Windows 95/98/NT/2000/XP ... 336
21.4.1 Berechtigungsfragen/Admin ... 336
21.4.2 Deinstallation der alten Version ... 336
21.4.3 Installation der PC-Software ... 336
21.4.4 Silent-Installation ... 342
21.4.5 Druckertreiber installieren (Win95/98/ME) ... 342
21.5 Administrator (Konfiguration) ... 346
21.6 Windows Terminal Server und Citrix Metaframe mit Windows Desktop ... 349
21.7 Citrix Metaframe und Published Applications ... 350
21.8 Störungsbeistand DirectFaxPC ... 352
21.9 Aus PC-Anwendungen heraus faxen ... 352
21.9.1 Versandparameter per Dialog eingeben ... 353
21.9.2 Versand über ^FAX-Steuerzeile (Serienfaxe) ... 357
21.10 Versandstatus und History für Ausgangsfaxe ... 358
21.11 Eingangsfaxe anzeigen ... 361
21.11.1 Menü Befehle ... 362
21.11.2 Menü Bearbeiten ... 365
21.11.3 Menü Benutzer ... 365
21.11.4 Menü Ansicht ... 366
21.11.5 Menü Sprache ... 367
21.12 Anzeigeprogramm View T4 ... 367
21.12.1 Menü Datei ... 368
21.12.2 Menü Bearbeiten ... 368
21.12.3 Menü Drehen ... 370
21.12.4 Menü Ansicht ... 370
21.12.5 Menü Sprache ... 371
21.12.6 Menü Zoom ... 371
21.12.7 Symbolleiste ... 371
21.13 Anzeigeprogramm Imageviewer ... 372
21.13.1 Menü Datei ... 372
21.13.2 Menü Bearbeiten ... 373
21.13.3 Menü Ansicht ... 374
21.13.4 Menü Sprache ... 375
21.13.5 Symbolleisten ... 375
21.14 Empfangenes Fax bearbeiten ... 375
21.14.1 Menü Datei ... 376
21.14.2 Menü Ansicht ... 376
21.14.3 Menü Bild ... 377
21.14.4 Menü Zeichnungselemente ... 377
21.14.5 Menü Einstellungen ... 377
21.14.6 Menü Sprache ... 377
21.15 Empfängerverwaltung ... 378
21.15.1 Menü Befehle ... 378
21.15.2 Menü Sprache ... 380
21.16 Gruppenverwaltung ... 381
21.16.1 Menü Befehle ... 381
21.16.2 Menü Sprache ... 383

22.0 DirectFax Connector für Lotus Notes ... 385
22.1 Zielsetzung und Nutzen ... 385
22.2 DirectFax Connector – Datenbanken ... 385
22.3 Installation ... 386
22.3.1 Installation des DirectFax Connector für Lotus Notes ... 386
22.3.2 Signieren der Datenbanken ... 387

22.3.3 Administrations Server eintragen ... 389
22.3.4 Anpassen Notes.ini ... 390
22.3.5 Konfiguration Lotus Domino ... 391
22.3.6 Konfiguration des Lotus Notes Connector ... 397
22.3.7 Lotus Notes Imageviewer ... 404
22.3.8 PC Router starten und konfigurieren ... 405
22.4 Funktionalität testen ... 407
22.4.1 Nachricht erstellen und versenden ... 407
22.4.2 Dirfaxout.nsf überprüfen ... 409
22.4.3 Faxrouter überprüfen ... 411
22.4.4 Ausgangsfaxe iSeries überprüfen ... 412
22.4.5 Eingangsfaxe überprüfen ... 412
22.5 Erweiterte Funktionen ... 415
22.5.1 „Attachment – Druck“ ... 415
22.5.2 Vorgehensweise bei Versandfehlern des Lotus Agenten ... 416
22.6 Wichtige Hinweise ... 419
22.7 Protokollierung und Logging ... 419
22.7.1 Aktivierung der Protokollierung für den Agenten wrkfax ... 420
22.7.2 Aktivierung der Protokollierung für den Agenten wrkfaxVerteilung ... 422
22.8 Die Protokolldatenbank DirectfaxLog ... 425
22.9 Faxversand von Notes Dokumenten ... 426
22.9.1 Einrichten des Fax-Versandes für weitere Notes Dokumenten Typen ... 427

23.0 DirectFax PCL-Konverter ... 429
23.1 Nativer PCL-Konverter ... 429

24.0 Konfiguration Fax-Hardware ... 433
24.1 Internes AS/400 Modem 2771/2793 ... 433
24.2 Konfiguration eines Bintec-Routers ... 434
24.2.1 Hardware-Voraussetzungen ... 434
24.2.2 Vergabe der IP Adresse ... 434
24.2.3 Konfiguration des Routers ... 436
24.2.4 Konfiguration der Faxleitung für den Router ... 438
24.2.5 Modulare Bintec-Router ... 441
24.3 Konfiguration Bingo/Pro Router (ISDN) ... 441
24.4 Konfigurationdes W&T ComServer (CFGCOMSRV) ... 443
24.5 Konfiguration für LanCapi und ShareISDN Server (TCU und PC) ... 444
24.5.1 TCU (Toolmaker Communication Unit) ... 445
24.5.2 PC mit ISDN-Karte ... 445
24.5.3 Konfiguration der DirectFax Leitung ... 446
24.6 Konfiguration ZyXEL Modem 2864 ID (ISDN) ... 448
24.7 Konfiguration Multitech Modem 2834 ... 449

25.0 DirectFax Fontgenerator (Bedienungsanleitung) ... 451
25.1 Voraussetzungen ... 451
25.2 Überblick ... 451
25.3 Qualitätsaspekte ... 452
25.4 FAXFONT.DOC vorbereiten ... 452
25.5 FAXFONT.DOC faxen ... 453
25.6 Mit DirectFax Fonts arbeiten (WRKFAXFNT) ... 455
25.7 Fontgenerator (CVTTOFNT) ... 456
25.8 Fertigen Font testen und beurteilen ... 457
25.9 Besondere Hinweise und Tipps ... 457

26.0 Digitale Faxsignierung ... 459
26.1 Signieren nach deutschem Signaturgesetz ... 459
26.2 Signieren gemäß EU-Richtlinien ... 459
26.2.1 Beantragen eines Zertifikates ... 460
26.3 Empfang des Zertifikates ... 461
26.3.1 Zertifikat aus Windows exportieren ... 462
26.3.2 Import des Zertifikates in DirectFax ... 467

26.3.3 Export des öffentlichen Schlüssels ... 467
26.4 Konfiguration von DirectFax ... 472
26.5 Kennwort für Option Faxsignierung ... 472
26.6 Aktivierung Faxsignierung und Kennwort für Modul Cryptlib ... 472
26.7 Mit Faxsignaturkonfigurationen arbeiten ... 473
26.7.1 Signaturkonfiguration löschen ... 479
26.8 Berechtigung für Signaturverwendung ... 480
26.9 Einbau der Faxsignatur in Steuerzeile ... 480
26.10 Verwendung der Faxsignatur in Autofax ... 481
26.11 Signaturprüfung eingehender Telefaxe ... 482
26.11.1 Installation des Toolmaker Faxviewers ... 482
26.11.2 Signaturprüfung mit Faxviewer ... 483
26.11.3 Ermittlung Signierer URL bei Befehl WRKSGNCFG ... 489

27.0 Least Cost Routing mit DirectLCR ... 493

28.0 Neuerungen ... 495
28.1 Version 5.35 – V4R2 ... 495
28.2 Version 5.80 – V4R5 ... 513
28.3 DirectFax Neuerungen 5.91 (PTF-Stand: c 12.11.2008) ... 537

29.0 Index ... 543

1.0 Über dieses Handbuch

Gedruckte oder auf einem Datenträger gespeicherte Handbücher veralten schneller als man denkt. Daher sollten Sie auch hin und wieder mal einen Blick auf die **Toolmaker Website** werfen. Dort werden neue Produkte und neue Versionen angekündigt sowie häufig gestellte Fragen (F&A bzw. FAQ) und die Antworten dazu angeboten.

1.1 Toolmaker Website (www.toolmaker.de)

Falls Sie in diesem Handbuch Informationen zu einem aktuellen Thema nicht finden oder ein Problem mit der DirectFax Hard- oder Software haben, schauen Sie doch einfach im Internet auf der Toolmaker Website nach. Z.B. finden Sie dort das Dokument Neuerungen in DirectFax.

Die Hotline stellt Hinweise und Problemlösungen bereit, die von Interesse für alle DirectFax-Anwender sind.

Die nachfolgende Beschreibung führt Sie dort hin.

Sie finden uns unter www.toolmaker.de .

Wählen Sie dann ***Software*** und Sie erhalten nach kurzer Zeit eine Auflistung aller Produkte. Im Abschnitt ***DirectFax*** klicken Sie dann auf ***Support***.

Suchfenster

In dem dann angezeigten Fenster geben Sie einen Suchbegriff ein. Mit dem Suchwort *Version* oder der Versions-Nr. wird eine Liste mit Fragen angezeigt, die sich mit den Themen *Neue Version, Installation* und *Bekannte Probleme* beschäftigen.

Wird auf der Website auch eine Frage zum Thema *Bekannte Probleme in Version x.xx* angezeigt und es betrifft Ihre DirectFax Version, lesen Sie die Beschreibung aufmerksam durch (am besten gleich ausdrucken).

Falls eine Funktion betroffen ist, die Sie auch benutzen, klicken Sie auf den *Link* und laden Sie die ZIP-Datei auf Ihren PC, dann folgen Sie der Installationsbeschreibung auf der Website.

Hotline

Falls auf der Website zu Ihrer Frage nichts angeboten wird, schicken Sie eine Email an hotline@toolmaker.de . Einerseits erfahren wir sofort von Ihrem Problem und können Ihnen umgehend helfen. Andererseits erkennen wir, welche Fragen weder im Handbuch noch auf der Website beantwortet werden.

Wenn Sie technische Fragen per Email an Toolmaker richten und dabei eine andere Adresse statt hotline@... (z.B. info@...) verwenden, kann es zu Verzögerungen bei der Bearbeitung kommen, weil eine **manuelle** Sichtung aller eingehenden Mails erforderlich ist. Emails an hotline@... werden dagegen automatisch an den aktiven Hotline-Mitarbeiter weitergeleitet.

In **dringenden** Fällen bitte den Hotline-Service **anrufen** (040/5591962). Sprechen Sie dort ggf. auf den Anrufbeantworter und bitten Sie um Rückruf.

1.2 Wo finde ich welche Information ("Roadmap")?

Dieses Handbuch soll sowohl dem **Benutzer** von DirectFax dienen, als auch dem **Verwalter**. Es enthält alle Information, die über das Produkt verfügbar ist. In diesem Abschnitt finden Sie Hinweise, in welchen Kapiteln Sie, abhängig von Ihrem Anforderungsprofil, die für Sie wichtigen Informationen finden.

1.2.1 Aufbau des Handbuches

Die Gliederung diese Handbuches versucht die Aufgaben der Benutzer und der Verwalter getrennt zu behandeln. Dabei wird für den Verwalter noch zwischen Aufgaben unterschieden die einmalig oder nur "ab und zu" auszuführen sind (*Installation und Konfiguration*) und Aufgaben, die vergleichsweise häufiger auftreten können (*Verwaltung*)

Kapitel 4 - Faxversand durch den Benutzer wendet sich an den Benutzer, der Faxe versenden möchte. Alle Möglichkeiten werden besprochen: Der Faxversand iSeries-Datenstationen mit verschiednen Editoren und der Faxversand aus PC-Anwendungen.

Kapitel 5 - Aus Anwendungen automatisch faxen ist eher für den Verwalter oder Programmierer von Interesse. Es zeigt, wie Sie die Funktionen von DirectFax in Ihre iSeries-Anwendungen einbinden können.

Kapitel 6 - Weitere Steuerungsmöglichkeiten beim Faxversand behandelt die Formular-Funktionen von DirectFax und die Steuercodes, die innerhalb eines Faxtextes angegeben werden können, um z.B. den Nachtversand zu steuern oder den Text zu gestalten (fett, unterstrichen usw.).

Kapitel 7 - Benutzeraufgaben zur Verwaltung von Faxversand und -empfang stellt die Anzeigen dar, die dem Benutzer zur Verfügung stehen, um die aus- und eingehenden Faxe zu verwalten.

Kapitel 8 - Faxempfang zeigt die Möglichkeiten auf, mit empfangenen Faxen zu arbeiten.

Kapitel 9 - Verwaltungsaufgaben beschreibt die Aufgaben zur Verwaltung von Benutzern, Adressen, Vorlagen, Grafiken (Logos und Unterschriften), Formularen und zur automatischen Eingangsfaxverteilung.

Kapitel 10 - Die DirectFax Editoren beschreibt den Umgang mit den Editoren, die mit dem Produkt DirectFax mitgeliefert werden.

Kapitel 11 - Installation beschreibt die Aufgaben, die bei der Installation einer neuen DirectFax Version anfallen. Die Erstinstallation von DirectFax und die ersten Schulungen werden in der Regel durch eine Außendienstmitarbeiterin der Firma Toolmaker durchgeführt und daher hier nicht im Detail beschrieben.

Kapitel 12 - Directfax Lite beschreibt die Einschränkungen bei der preisgünstigen DirectFax Lite Version.

Kapitel 13 - Konfiguration auf der iSeries bietet Details zu allen möglichen Einstellungen, die den Ablauf und die Funktionsweise der Software auf der **iSeries** beeinflussen.

Kapitel 20 – Umstellung DCE-Faxbox auf Modem Viele Anwender setzen noch DCE Faxboxen ein. Dieses Kapitel beschreibt die Maßnahmen zur Umstellung auf Faxmodem.

Kapitel 21 – DirectFax/PC zeigt alle Möglichkeiten des PC-Teils von DirectFax vom Faxversand über aus- und eingehende Faxe.

Kapitel 22 – Lotus Notes Connector für DirectFax zeigt die Leistungsfähigkeit des Notes-Connnectors von DirectFax.

Kapitel 23 - DirectFax PCL-Konverter beschreibt die Konfiguration und den Faxbetrieb des Programms zur Konvertierung von Spooldateien mit *USERACII-Datenstrom im PCL-Format.

Kapitel 24 - Konfiguration Fax-Hardware enthält eine Anzahl von Anleitungen zur Konfiguration der Modeme und Router sowie zur Einrichtung der zugehörigen Faxleitungen.

Die weiteren Kapitel sind Zusammenfassungen und Auflistungen für die schnelle Referenz oder Randthemen.

1.2.2 Verwalter: Quick-Start zur Erstinstallation auf der iSeries#

Zur Erstinstallation auf der iSeries folgen Sie bitte diesen Kapiteln:

Kapitel 2.2 Nutzungsbedingungen

Kapitel 2.3 Technische Voraussetzungen

Dokument *DirectFax Installations- Leitfaden* auf der CD

Kapitel 13.1
DirectFax909FAnschluss konfigurieren (CFGDIRFAX)

Kapitel 13.2 Mit Faxleitungen arbeiten (WRKFAXLIN)

Kapitel 9.8.1 Mit 640FDirectFax Benutzerprofilen und Gruppen arbeiten (WRKFAXPRF)

Kapitel 9.9 Grafiken, Unterschriften und Logos

Kapitel 9.7 Faxmasken und Fax-Quellendateien verwalten (nur, wenn die Benutzer Faxe mithilfe des DirectFax-Editors versenden sollen)

Kapitel 9.1 Tägliche Aufgaben

Durch die Arbeiten, die sich aus den oben beschriebenen Kapiteln ergeben haben Sie eine Arbeitsumgebung für die iSeries Datenstationsbenutzer erstellt. Weitere Arbeiten ergeben sich aus den Anforderungen: Sollen PC-Benutzer Faxe verschicken? Sollen Faxe aus Anwendungen versandt werden?

1.2.3 Verwalter: Quick-Start zur Installation auf einem PC

Um die DirectFax/PC Software auf einem Personalcomputer zu installieren folgen Sie bitte diesen Schritten:

Je nach PC-Betriebssystem ein Unterkapitel von

Kapitel 22 DirectFax/PC

1.2.4 Verwalter: Quick-Start für Faxen aus Anwendungen

Lesen Sie bitte **Kapitel 5.0 Aus Anwendungen automatisch faxen** durch und entscheiden Sie, welche der Möglichkeiten Sie verwenden möchten:

- Drucke in die Ausgabewarteschlange DIRFAXPRT stellen und **AutoFax** verwenden
- Eine Steuerzeile im Spooleintrag verwenden
- Das CRTSPLFAX-API verwenden
- Den Befehl FAXSPLF verwenden
- Das DirectFax Interface DFI verwenden

- Spooldateien mit AFPDS Datenstrom versenden
- Spooldateien mit dem Office ADVSCS Datenstrom versenden

Vielleicht sind Sie aber auch von der Faxlösung FAX400 auf DirectFax umgestiegen und möchten die bestehenden Schnittstellen weiter nutzen.

1.2.5 Benutzer: Quick-Start Faxversand

Die relevante Information finden Sie in den folgenden Kapiteln:

Kapitel 4.0 **Faxversand durch den Benutzer**

(suchen Sie den für Sie zutreffenden Weg aus den Unterkapiteln)

Kapitel 10.1 **Der DirectFax** Editor

(wenn Sie Faxe mit dem DirectFax Editor - Befehl EDTSNDFAX - erstellen möchten)

Kapitel 7.0 **Benutzeraufgaben zur Verwaltung des Faxversandes**

Kapitel 6.1.16 **Speicher-Reduzierung bei Serienfaxen vom PC**

1.2.6 Benutzer: Quick-Start Faxempfang

Die relevante Information finden Sie in den folgenden Kapiteln:

Kapitel 8.0 Faxempfang

1.3 Welche Literatur gibt es noch?

IBM Handbücher zu den Themen

- iSeries Bedienung
- OfficeVision/400
- ClientAccess/400
- TCP/IP auf iSeries
- SEU

Informationen zu den Betriebssystemen

- Windows 98
- Windows 2000/XP

1.4 Hinweise/Verbesserungen zum Handbuch

Es kann erfahrungsgemäß vorkommen, dass sich **Schreib- und Druckfehler** einschleichen oder dass bestimmte Teile nicht ausführlich genug beschrieben sind.

Wenn Sie der Meinung sind, dass Änderungen bzw. Ergänzungen nützlich wären, korrigieren Sie dieses Handbuch an den betreffenden Stellen und **schicken Sie uns davon eine Kopie**. Besten Dank.

Damit Sie sich mit DirectFax und diesem Handbuch besser zurechtfinden, enthält dieses Handbuch einen **Index** mit Stichwörtern und Seitenhinweisen sowie Listen der unter DirectFax verwendbaren **Befehle** und **Steuercodes**.

Aktualität

Wir sind stets um Aktualität bemüht. Mitunter kann es trotzdem vorkommen, dass das Handbuch nicht dem letzten Software-Level entspricht. In dem Fall finden Sie immer die aktuellsten Informationen im Internet auf der Toolmaker Website (www.toolmaker.de).

Bildschirme

Die abgebildeten iSeries-Masken in diesem Handbuch entsprechen nur bedingt dem tatsächlichen Layout.

2.0 Allgemeine Information

DirectFax für iSeries ist eine **Komplettlösung** aus Hard- und Software.

2.1 Zielsetzung und Nutzen

Das Produkt bietet die Möglichkeit, von jedem Bildschirmarbeitsplatz aus Texte zu erfassen und diese sofort oder zeitversetzt per FAX an einen oder an eine Gruppe von Empfängern zu versenden. Dabei können Logos integriert und Textpassagen durch Fettdruck, Unterstreichung oder Inversdarstellung hervorgehoben werden.

Die direkte Umsetzung der Texte in elektronische Impulse, ohne Zwischenschaltung eines Scanners, garantiert eine gestochen scharfe und verzerrungsfreie Faxausgabe beim Empfänger. DirectFax verkürzt den Weg zwischen Texteingabe und Faxausgang und **spart dadurch erheblich Zeit und Kosten ein.**

2.2 Nutzungsbedingungen

Die Software von DirectFax darf nur auf der Maschine eingesetzt werden, die im Bestellschein verzeichnet ist. Ein Modellwechsel erfordert ein neues Kennwort und Lizenzgebühren. Bitte lassen Sie sich ggf. vorher ein schriftliches Angebot machen.

2.3 Technische Voraussetzungen

Ab sofort ist die Beschränkung auf die V.24-Schnittstelle und die Begrenzung auf 8 Faxleitungen aufgehoben. Das neue Sendeprogramm kann auch über TCP/IP faxen. Als neue Hardware werden jetzt z. B. Bintec-Router mit Faxmodul und Modeme an einem W&T ComServer unterstützt. Wichtige Hinweise zu diesem Thema finden Sie im Kapitel Konfiguration, Abschnitt 13.2, Befehl WRKFAXLIN und im Kapitel 24 Konfiguration der Fax-Hardware.

Falls ein Modem an der V.24-Schnittstelle betrieben werden soll, gelten die nachfolgenden Ausführungen.

Sie benötigen an Ihrem System iSeries einen freien **Modemanschluss** (V24-Schnittstelle). Die Maschine besitzt standardmäßig eine Schnittstellenkarte für das ECS-Modem. Falls Sie bereits alle vorhandenen V24-Schnittstellen belegt haben, klären Sie bitte mit IBM oder Ihrem Hardware-Lieferanten, ob und wie eine weitere Schnittstelle installiert werden kann. X.21-Schnittstellen sind **nicht** verwendbar.

Das **Verbindungskabel** zwischen der Schnittstellenkarte in der CPU und dem Faxmodem ist **nicht** Bestandteil der DirectFax Lieferung. Normalerweise wird das dicke, 5 m lange Kabel mit dem System zusammen ausgeliefert.

Ist die Telefondose Teil einer **Nebenstellenanlage**, muss die **Amtsholung** für das Faxmodem über eine bestimmte Vorwahlziffer mit oder ohne Wahlpause möglich sein. Eine Nebenstellenanlage mit "Erdtaste" für die Amtsholung ist ungeeignet. Sollte es technische Probleme beim Faxen geben, die mit der Telefonanlage zusammenhängen, muss ein separater, direkter Telefonanschluss außerhalb der Nebenstellenanlage geschaffen

werden. Es ist aber auch denkbar, die Telefonanlage so zu schalten, dass sofort nach dem ”Abheben” ein Amt zur Verfügung gestellt wird.

Das normale Faxmodem ist für den Betrieb am **analogen** Telefonnetz ausgelegt. Handelt es sich um eine ISDN-Telefonanlage, muss die verwendete Nebenstelle für analoge Endgeräte konfiguriert sein.

Steht **Euro-ISDN** mit einer **S_0-Schnittstelle** im Hause zur Verfügung, kann ein ISDN-Faxmodem eingesetzt werden. Das nationale ISDN-Protokoll **1TR6** wird nicht unterstützt.

Bitte klären Sie technische Details ggf. mit dem Hotline-Service (Tel. 040-5 59 19 62).

Hinweise zu dem mindestens erforderlichen IBM Release und weitere Informationen finden Sie im Installationsleitfaden.

2.4 Verlängerung der Testperiode

Wenn Sie in der Testperiode nicht dazu gekommen sind, die DirectFax Software ausreichend zu testen, rufen Sie uns bitte an. Wir können die Testzeit am Telefon verlängern.

2.5 Lizenzcodesicherung bei Hochverfügbarkeit, Spiegelung, Backup

Im Rahmen einer Hochverfügbarkeitslösung mit Spiegelung der Objekte wird der Lizenzcode von DirectFax auf der Backup-Maschine immer wieder mit dem der Produktionsmaschine überschrieben. Dies kann verhindert werden:

Grundsätzlich muss das jeweilige **Lizenzobjekt**, welches das Lizenzkennwort enthält, aus der **Spiegelung herausgenommen** werden.

Bei Übertragung der Bibliotheken von Produktivsysteme auf Backup-Systeme dürfen folgende lizenzrelevante Objekte nicht mit synchronisiert werden, bzw. müssen nach der Synchronisation auf dem Backup-System aus einer Sicherung wieder hergestellt werden.

Lizenzcodeobjekte DirectFax:

Produkt	Bibliothek	Objekttyp	Objektname
DirectFax	DIRECTFAX	*USRSPC	DF*

3.0 Überblick

Überall existieren heute Faxgeräte zum Senden und Empfangen von Dokumenten. Diese Geräte müssen aber manuell bedient werden und erfordern daher für den Sendevorgang Personal und Zeit. Neben dem zeitlichen Aufwand existiert häufig das Problem, dass z.B. eine kurze Computerliste formatmässig nicht direkt eingelesen werden kann und erst verkleinert auf DIN A4 umkopiert werden muss.

DirectFax bietet hier im Bereich Fax-Versand die ideale Lösung. Nach Eingabe des gewünschten Textes und Auswahl des Empfängers ist der Vorgang für den Benutzer erledigt. Sein Fax wird wie gewünscht sofort oder in der Zeit des Nachttarifs automatisch an den Empfänger versandt. Wahlweise kann er sich eine Kopie für seine Unterlagen ausdrucken lassen.

Zu faxende Texte können mit dem integrierten **Faxeditor** (DFE), mit **OfficeVision** (OV/400, Lizenzprogramm der IBM, bis OS/400 V4R5) oder SEU/400 (Quelleneingabeprogramm) erfasst werden. Bereits vorhandene **Spooleinträge** (z.B. Computerlisten, automatisch erstellte Angebote) können ohne Änderung zusammen mit einem erläuternden Text als Fax versandt werden.

Das größte **Rationalisierungspotential** liegt heute im Bereich der automatischen Erstellung und Versendung von Dokumenten. Bestellungen, Auftragsbestätigungen, Mahnungen, Avisierungen und viele andere Arten von Mitteilungen lassen sich ggf. nach Absprache mit den Geschäftspartnern per Fax versenden. Kein Personalaufwand ist für das Drucken, Separieren, Kuvertieren und Frankieren erforderlich, und die Faxkosten sind in der Regel auch noch niedriger als die Portokosten. Selbst hohe Anforderungen an Layout, Unterschriften und Sicherheit können erfüllt werden.

Mit der **AutoFax-Funktion** von DirectFax ist es möglich, Spooleinträge von Anwendungsprogrammen (z.B. Auftragsbestätigungen, Bestellungen, Mahnungen, etc.) automatisch als Fax zu versenden. Es ist **kein Programmieraufwand** erforderlich, wenn die Druckausgabe entweder die Faxanwahl-Nr. oder einen Schlüssel (z.B. Kunden-Nr.) enthält, der benutzt werden kann, um die Faxanwahl-Nr. über einen Dateizugriff zu holen.

Über spezielle DirectFax-Steuerzeichen können im Faxtext verschiedene **Schriften** (Fonts) gewählt, Linien und Boxen gezeichnet, **Grafiken** beliebig positioniert und mit Text gemischt und sogar quer gefaxt werden. Diese als **MIXEN** bezeichnete Funktion läuft auf der iSeries ab und erfordert daher Rechenkapazität vom Prozessor.

Das Faxen von **AFP-** und **PCL-Spooldateien** sowie OFC-Dokumenten mit ADVSCS-Datenstrom ist möglich. Sämtliche Fontwechsel und Grafikeinfügungen werden erkannt und es werden die dafür bereitgestellten DirectFax-Fonts und -Grafiken eingefügt. Mittels eines **Fontgenerators** (Option) kann aus einem am PC speziell formatierten Dokument ein neuer DirectFax-Font generiert werden.

Faxe können auch auf einem mit der iSeries verbundenen **PC** z.B. mit WORD oder Excel (Microsoft) erfasst und über DirectFax auf der iSeries verschickt werden. Dabei gibt es bezüglich Schriften und Grafiken keine Einschränkungen, da das Fax als fertige Grafikdatei an den Host weitergereicht wird. Es werden alle gängigen Windows Versionen (95, 98, NT, 2000 und XP) unterstützt. Die Kommunikation zwischen PC und iSeries erfolgt dabei über TCP/IP. Es ist eine besondere Lizenz erforderlich.

Es ist möglich, mit einem Modem ein **Fax** zu **empfangen**. Technisch gesehen liegt das empfangene Fax aber als Grafikdatei vor und kann nicht an einem normalen iSeries-Terminal angezeigt werden. Zur Anzeige ist entweder ein IBM-Bildschirm 3489 oder ein PC mit DirectFax/PC Software erforderlich. Zum Ausdruck eines solchen Spooleintrags ist ein **PCL5-Drucker** an der iSeries oder ein Drucker am PC erforderlich. Eingangsfaxe können automatisch gedruckt und bestimmten Mitarbeitern in die Eingangswarteschlange gestellt werden.

Beim Einsatz der **Gebührenoption** (nur mit ISDN-Geräten möglich) können die Telefonkosten einheitengenau registriert und kostenstellenmässig aufgelistet werden. Es ist eine besondere Lizenz erforderlich.

DirectFax bietet die Möglichkeit, **Formulare**, unternehmenseigene **Logos** für den Faxkopf oder sogar Unterschriften zu integrieren. Die Logos sind als **Grafikdaten** auf der iSeries gespeichert. Wenn entsprechende **Grafik**dateien auf einem PC vorhanden sind, können diese über PC-iSeries-Verbindungen übernommen werden. Ein Logo kann auch von einem normalen Faxgerät an das Faxmodem gesendet und als **Grafik** übernommen werden.

Vorhandene Faxnummern und **Adressbestände** in Benutzerdateien auf der iSeries können automatisch in die DirectFax Verwaltung übertragen (importiert) werden. Dabei kann gleichzeitig ein Faxverteiler (eine sogenannte **Kurzwahlgruppe**) aufgebaut werden. Diese kann wiederum dazu verwendet werden, Serienfaxe an Außenstellen, Lieferanten, Interessenten usw. zu versenden, wobei der Faxtext durch **Steuercodes** für Datenfelder individuell für jeden Empfänger angepasst werden kann.

Mit dem Release V3R7 hat die iSeries die Fähigkeit erhalten, als SMTP und POP3 **Email-Server** zu agieren. In DirectFax wurde eine Schnittstelle geschaffen, um diese Funktionen zu nutzen. Es wird die Möglichkeit geboten, Eingangsfaxe manuell oder automatisch als elektronische Post weiterzuleiten sowie Faxdokumente im Text-, TIF- oder PDF-Format als Email zu versenden. Es ist eine besondere Lizenz erforderlich.

Ein- und Ausgangsfaxe können über eine optionale **Archivschnittstelle** an fremde Archivierungstools übergeben werden. Der grafische Faxinhalt (MIX-Fax) kann dabei in das TIF oder PDF Format konvertiert werden. Auch die Übergabe von Parametern ist an der Schnittstelle möglich. Es ist eine besondere Lizenz erforderlich.

Im Bereich der Hardware-Unterstützung kann DirectFax jetzt neben Geräten an der V.24-Schnittstelle auch Geräte im Ethernet zum Faxen verwenden. Dazu zählen **Bintec-Router** mit Faxmodul und Modeme, die an einem **W&T ComServer** angeschlossen sind sowie die **TCU** (Toolmaker Communication Unit). Über die **TCP/IP-Adresse** und einen **Port** sind diese Geräte im LAN aber auch über das Internet erreichbar. So könnte z.B. ein Bintec-Router in einer weit entfernten Filiale über das Internet von der Zentrale gesteuert werden und die Faxe vor Ort mit geringeren Kosten versenden.

4.0 Faxversand durch den Benutzer

Für Benutzer von Personalcomputern steht die Möglichkeit zur Verfügung, beliebige PC-Dateien über DirectFax zu versenden. Zum Erfassen der Texte kann jede Anwendung verwendet werden, die den Windows Druckmanager (Windows 95/98/NT/2000/XP) zum Ausdruck ihrer Dateien nutzt.

4.1 Überblick: Die Möglichkeiten, Faxe zu versenden

Benutzer von iSeries-Datenstationen können Faxtexte auf verschiedene Arten erfassen. Der einfachste Weg ist die Eingabe des Textes mit dem DirectFax Editor. Er bietet einfache Textfunktionen über Funktionstasten, kann zur Hervorhebung von Worten Attribute in den Text einfügen und ist leicht zu erlernen.

Bei gehobenen Ansprüchen an die Textverarbeitung kann auch der Editor des von IBM lieferbaren Lizenzprogramms OfficeVision eingesetzt werden.

Für Programmierer und andere Benutzer, die das Quelleneingabeprogramm SEU gut kennen, kann auch dieser Editor zur Eingabe von Faxtexten benutzt werden

Steuercodes in Faxen

Unabhängig davon, wie der Faxtext erfasst wird, können Steuercodes verschiedenster Art im Text eingegeben werden, um das Aussehen und die Sicherheit des Faxes zu beeinflussen.

Formulare

Unter den Steuercodes besonders hervorzuheben sind die **Mischfax-Steuercodes**. Sie bewirken, dass **Grafik**en und Logos über den Faxtext überlagert werden können und die Verwendung von graphischen Elementen, wie Linien, Kästen und typographischen Schriftarten. Die Mischfax-Steuercodes können damit zur Implementierung eines Formularwesens für den Faxversand verwendet werden. Im Abschnitten MIXFAXE 374FUND FORMULARE , SEITE 107, SOWIE FORMULARE 807FVERWALTEN (WRKFAXFRM), SEITE 211, finden Sie weitere Hinweise zu diesem Thema.

4.2 Mit 225>dem DirectFax Editor (EDTSNDFAX)#

Mit dem Befehl EDTSNDFAX (Faxe editieren und versenden) oder dem Aufruf des Punktes 1 aus dem DirectFax Anwendermenü (GO FAX) wird der DirectFax Editor gestartet.

Hinweis 1:

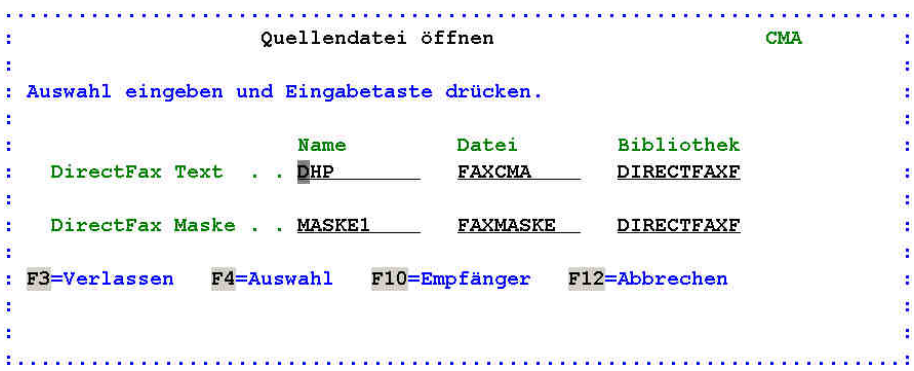
Die Texte des DirectFax Editors werden in Quellendateien gespeichert. Zur Erstellung von Quellendateien siehe Punkt 10 im Menü Konfiguration 2 (GO FAXCNFG2).

Hinweis 2:

Es gibt einen alten und einen neuen Editor. Nachfolgend wird nur der neue Editor beschrieben. Welcher Editor benutzt wird, bestimmt ein Kennzeichen in einem Datenbereich bzw. eine Codierung im Textfeld des Faxbenutzerprofils (*E1).

Sollte die Nachricht "**Keine Berechtigung für Editierfunktion**" erscheinen, wurde dem einen Benutzer oder allen die Verwendung dieser Funktion untersagt. Hinweise dazu stehen in den Abschnitten "Unterlassungswerte..." bei Sonderwert "*NONE" (siehe bei CHGFAXDFT).

Zunächst wird zur Eingabe der erforderlichen Datei- und Textnamen das folgende Bild angezeigt:



0219 - Faxe editieren und versenden - Quellendatei eröffnen

Je nach Vorgabe der Unterlassungswerte im DirectFax Benutzerprofil oder bei den generellen Defaults werden die vordefinierten oder vorherigen Parameterwerte angezeigt.<225

Beschreibung der Parameter

DirectFax Text

#Name

Hier ist jetzt der individuelle Name des zu bearbeitenden Textes anzugeben. Es kann sich dabei um den Namen eines bereits gespeicherten Textes oder um einen neuen Namen handeln. Der Name muss mit einem Buchstaben beginnen und kann mit Zahlen oder Buchstaben fortgesetzt werden. Die maximale Länge ist 10. Eingebettete Blanks und Sonderzeichen sollten nicht verwendet werden. Mit Taste F4 kann bei Bedarf eine Liste der vorhandenen Faxtexte angezeigt werden. In dieser Liste kann geblättert, ausgewählt, kopiert, gelöscht und umbenannt werden.

#Datei

Name der existierenden Quellendatei, in der die einzelnen Faxtexte unter eigenem Namen abgelegt sind oder gespeichert werden. Der Name ist gegen Veränderungen **geschützt**, wenn im Profil Feldschutz angegeben wurde.

#Bibliothek

Name der Bibliothek, in der sich die DirectFax-Quellendatei befindet (i.d.R. Bibl. DIRECTFAXF).

DirectFax Maske

#Name

Falls Faxtexte existieren, die als sogenannte Masken in der Datei FAXMASKE abgelegt wurden und als Formatvorlage für neue Faxe dienen, kann hier der Name einer Maske angegeben oder vom Profil vorgegeben

werden. Die Maske wird nur bei der Erstellung eines neuen Faxtextes verwendet, beim Editieren eines bestehenden Dokuments wird diese Angabe ignoriert.

#Datei
Name der existierenden Quellendatei, in der die Masken gespeichert sind (i.d.R. ist es die Datei FAXMASKE). Der Name ist gegen Veränderungen **geschützt**, wenn im Profil Feldschutz angegeben wurde.

#Bibliothek
Name der Bibliothek, in der sich die DirectFax-Maskendatei befindet (i.d.R. Bibl. DIRECTFAXF).

Wahlweise können in diesem Bild bereits die Angaben zum **Faxempfänger** gemacht werden. Wenn im Benutzerprofil an entsprechender Stelle **"*YES"** angegeben wurde oder hier jetzt **F10** gedrückt wird, kann im unteren Bereich die Eingabe des Faxempfängers und diverser anderer Parameter erfolgen. Ein **zweiter Druck auf F10** blendet die Eingabefelder wieder aus.

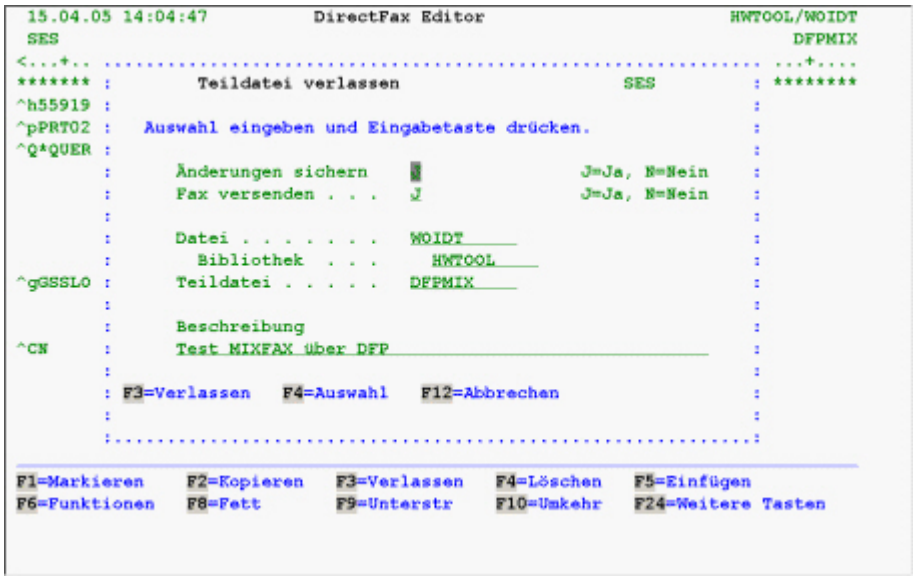
Bei Eingabe oder Auswahl (F4) einer Kurzadresse werden im Text befindliche Datenparameter (^&KA...) **automatisch** durch die Daten aus dem Stammsatz ersetzt.

Nach Eingabe der Parameterwerte und Druck auf die Eingabetaste wird der DirectFax Editor gestartet und das folgende Bild angezeigt:

0001 - Der DirectFax-Editor

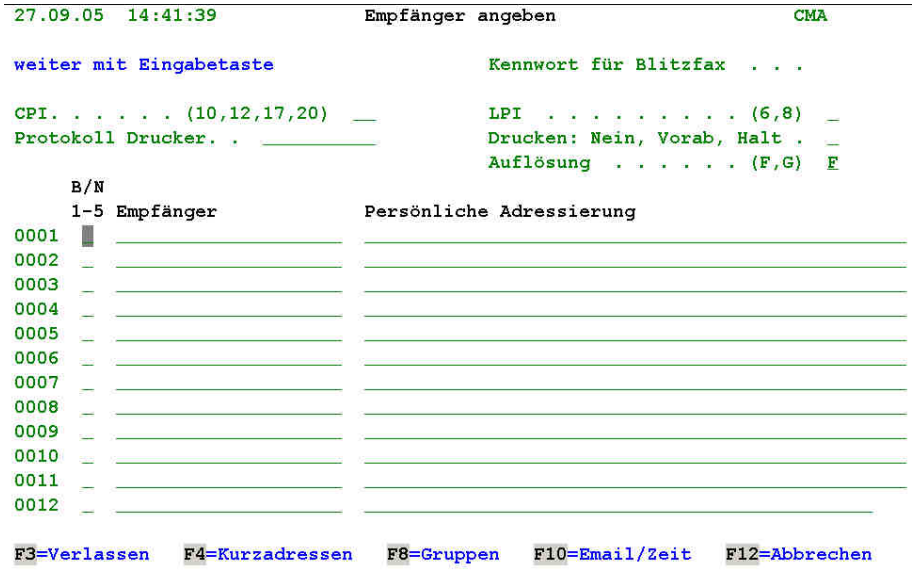
Damit ist der DirectFax Editor gestartet und Sie können jetzt den Text für Ihr Telefax eingeben. Weitere Hinweise zur Benutzung des DirectFax Editors finden sie im Kapitel 10 DirectFax Editoren.

Wenn Sie den Faxtext eingegeben haben, betätigten Sie bitte **F3-Verlassen.** Im folgenden Bild kann zu der gerade erstellten Textdatei ein Erläuterungstext eingegeben werden. Danach wird mit Druck auf die Eingabetaste die Abspeicherung in der Quellendatei durchgeführt. Wird hier Taste **F3 nochmals** betätigt, erfolgt **keine Speicherung** Mit F12 kann in den Editor zurückgegangen werden.



0002 DirectFax-Editor - Endebild zum Abspeichern nach F3

##Danach wird in das Bild Empfänger angeben verzweigt, das weiter unten in einem eigenen Abschnitt beschrieben ist. (KAPITEL FAXEMPFÄNGER ANGEBEN, SEITE, SEITE 35)



0003 - Empfänger angeben nach dem Editieren

4.3 Mit dem Texteditor von OfficeVision/400®

Steht das IBM Lizenzprogramm OfficeVision (OV/400) zur Verfügung, können Faxdokumente damit erstellt und versendet werden. In diesem Abschnitt wird davon ausgegangen, dass das IBM-Lizenzprogramm OV/400 auf dem System installiert ist und der Anwender mit den Funktionen dieses Programms vertraut ist.

Bitte beachten Sie in Kapitel 5.11 das Faxen von OfficeVision Dokumenten mit *ADVSCS Datenstrom.

4.3.1 Überlegungen zum Faxdokumentformat

Die **Seitenlänge** (letzte Schreibzeile bzw. Fußzeile) muss in OV/400 oder in Spooldateien gleich oder **kleiner 66** sein, da die Faxsoftware nach 66 Zeilen automatisch einen Seitenumbruch einfügt. Längere Seiten (z.B. durch Fußzeilen) führen beim Empfänger des Faxes zu unnötigen Vorschüben und fast leeren Zwischenseiten.

Soll standardmäßig ein **Kopflogo** auf dem Fax erscheinen, muss das beim Seitenformat des OV-Dokuments berücksichtigt werden. Die erste Schreibzeile auf der ersten Seite muss z.B. auf 13 o.ä. gesetzt werden, damit OV/400 das Logo quasi beim Seitenumbruch schon berücksichtigt. Das Faxprogramm verhält sich so, dass der erste **Vorschub** auf eine bestimmte Zeile nach einem Logo grundsätzlich ignoriert wird. Dadurch erscheint die erste Schreibzeile unmittelbar hinter dem Logo und das Druckbild bleibt gewahrt.

Fontwechsel im OV-Dokument werden von DirectFax nicht erkannt, z.B. werden Fußzeilen in CPI 20 umgebrochen und führen zur Verlängerung des Faxtextes. Mit speziellen Attribut-Codes im Text kann aber trotzdem ein Zeichendichtewechsel erreicht werden (s.u.). Im Faxprotokoll werden solche Spielereien allerdings ignoriert und die Zeile wird abgeschnitten.

4.3.2 Mit [226>]dem Befehl EDTSNDOFC [#]

Mit dem Befehl **EDTSNDOFC** oder mit dem Aufruf des Punktes 3 aus dem DirectFax Anwendermenü wird nach OfficeVision verzweigt.

Sollte dann die Nachricht "**Keine Berechtigung für Editierfunktion**" erscheinen, wurde dem einen Benutzer im Profil oder allen die Verwendung dieser Funktion untersagt. Hinweise siehe bei Sonderwert "*NONE" bei Mit 640FDirectFax Benutzerprofilen und Gruppen arbeiten (WRKFAXPRF), Parameter OFCDOC, Seite 189 bzw. Unterlassungswerte1023Ffür OfficeVision/400 (CHGOFCDFT) auf Seite 282).

Abhängig davon, was im **Faxbenutzerprofil** bei Dokumentname angegeben ist, wird entweder der Befehl **EDTSNDOFC** oder der im Profil bei **Ordnername** angegebene Befehl ausgeführt.

Der eigentliche Befehl EDTSNDOFC beinhaltet eine einfache Möglichkeit den OV/400-Editor zur Texteingabe zu nutzen, stellt aber keine sonstigen OV-Funktionen wie Dokumente in Ordnern suchen zur Verfügung.

Soll der ganze Komfort von OfficeVision genutzt und trotzdem gleichzeitig gefaxt werden, besteht die Möglichkeit, die Benutzer anzuweisen, direkt ins Office zu gehen, oder im Faxbenutzerprofil den Befehl zu hinterlegen, der anstatt EDTSNDOFC ausgeführt werden soll. Das könnte z.B. der Befehl **WRKDOC** sein oder **STROFC** mit oder ohne Selektionskennzeichen. Bitte beachten Sie die Hinweise bei WRKFAXPRF Mit DirectFax Benutzerprofilen arbeiten. Wie direkt aus OV/400 heraus gefaxt werden kann, wird weiter unten beschrieben (siehe *Run-Instruktion).

[#]Der Befehl EDTSNDOFC in seiner normalen Form läuft wie folgt ab. Zunächst wird zur Eingabe der erforderlichen Dokument- und Ordnernamen das folgende Bild angezeigt.

0268 - Faxe editieren und versenden mit OFFICE/400

Je nach Vorgabe der Unterlassungswerte im DirectFax Benutzerprofil oder bei den generellen Defaults werden die vordefinierten oder vorherigen Parameterwerte angezeigt.<226

Beschreibung der Parameter

#Dokumentname

Dieser Parameter betrifft den eigentlichen Namen des Fax-Textes. Es kann sich dabei um den Namen eines bereits gespeicherten Textes oder um einen neuen Namen handeln. Der Name kann aus einer beliebigen Kombination von Buchstaben und Ziffern bestehen, auch ein Punkt als Trennsymbol ist erlaubt (es gelten die Vorschriften des IBM-Lizenzprogramms). Soll ein neues Dokument erfasst werden, müssen zunächst der neue Dokumentname und der Ordnername eingegeben werden. Dann wird mit Taste F6 die OFC-Funktion Erstellen für das neue Dokument aufgerufen.

#Ordner

Hier muss der Ordner-/Verzeichnis-Name eingegeben werden, wo das Dokument jetzt gespeichert ist oder nach Fertigstellung abgelegt werden soll. Soll ein neuer Ordner angelegt werden, wird nach Eingabe des vollständigen Ordner-/Verzeichnis-Namens mit Taste F18 ein CRTFLR (Erstellen Ordner) ausgeführt und bestätigt.

F18 kann ggf. durch ein "**N**" in Stelle 42 des Datenbereichs **FAXDTAARA** oder durch *YES im Befehl CHGFAXVAL für alle Benutzer blockiert werden.

Nach Druck auf die Eingabetaste wird der **OV/400-Editor** aufgerufen. Einzelheiten zur Bedienung dieses IBM-Lizenzprogramms sind aus den entsprechenden Broschüren und Handbüchern zu entnehmen. Im Editor können mit Funktionstasten Attribute in den Text eingegeben werden, um Worte oder Satzteile hervorzuheben.

Das DirectFax Sendeprogramm unterstützt die folgenden Eigenschaften: **Fettdruck, Unterstreichung und Umkehrdarstellung** (letzteres nur über die Attribut-Codes ^R1/^R0). Durch Verwendung bestimmter Steuerzeichen (Stichwort: "Steuercode") können Variablen (Datum, Zeit, Anrede, Lfd. Fax-Nummer, eigenen CSI sowie **Grafik**en und Logos, außerdem Datenfelder

aus dem Kurzadressstamm) an gewünschten Stellen des Textes für die Einsteuerung vorgesehen werden.

Nach Eingabe des Faxtextes und Abspeicherung in dem angegebenen Ordner, wird in das Bild **Empfänger angeben** verzweigt, das weiter unten in einem eigenen Abschnitt beschrieben ist. (KAPITEL FAXEMPFÄNGER ANGEBEN, SEITE 35)

4.3.3 Mit der *Run-Instruktion

Wahlweise kann der Faxbenutzer über den **Menüpunkt 3** im Faxmenü **oder aus OfficeVision heraus** ohne Komforteinbußen Faxe versenden. Im Faxbenutzerprofil kann anstelle des Ordners der Befehl angegeben werden, der beim Aufruf des Menüpunktes 3 ausgeführt werden soll (z.B. ? WRKDOC oder STROFC 6).

Um die **Faxschnittstelle aus einem Office-Dokument heraus** zu nutzen, ist folgendes zu tun:

1. Am Ende des **Dokumentes** fügen Sie mit Befehlstaste **F9** die **Instruktion 26**=Befehl ausführen/*RUN ein, wobei Sie lediglich als Befehl **FAX** angeben, die anderen Parameter bleiben unverändert.

2. Wenn das Dokument fertig ist und abgespeichert werden soll, drücken Sie **F3** und geben in dem Bild "Dokument verlassen" bei **Dokument drucken J=Ja** und bei **Druckangaben anzeigen auch J=Ja** ein.

3. In den **Druckangaben** muss als Drucker **DIRFAXPRT** und als Ausgabewarteschlange ***DEV** oder ebenfalls DIRFAXPRT angegeben werden. Bitte darauf achten, dass auf der 3. Seite der Druckangaben bei "**In Jobwarteschlange stellen**" **N=Nein** steht (bei J ist kein Dialog für die Eingabe des Empfängers möglich).

Nachdem die Druckaufbereitung angelaufen ist, wird in das Programm verzweigt, das die Eingabe der **Empfängerdaten** ermöglicht (Beschreibung weiter unten). Dort werden die gewünschten Angaben gemacht und Eingabe gedrückt. Das Programm bestätigt dann die Anzahl der erzeugten Faxe und stellt die Druckausgabe in die Ausgabewarteschlange (OUTQ) DIRFAXPRT. Dort wird sie nach kurzer Zeit **vom Faxsendeprogramm abgeholt und in die Faxwarteschlange übernommen**. Erst dann ist das Fax mit Menüpunkt 7 in der Faxwarteschlange sichtbar.

Voraussetzung

Berechtigung

Es ist zu beachten, dass die **Instruktion 26** nur ausgeführt wird, wenn der Benutzer dazu **berechtigt** ist. Die Berechtigung kann erteilt werden, indem der Parameter "**Befehle in Dokumenten zulassen**" auf **J** gesetzt wird. Siehe dazu "**Angaben zur Registrierung**" bei "Mit Büro-Benutzern arbeiten" im Verwaltungsmenü von OfficeVision. Der Weg dahin: **STROFC** Auswahl **9**, Auswahl **1**, Opt. **2**=ändern, oder mit Befehl

```
CHGOFCENR USRPRF(Name) ALWDOCCMD(*YES)
```

Standardangabe

Um nicht immer wieder die oben beschriebenen Schritte durchführen zu müssen, kann die **RUN-Instruktion**, die Ausgabewarteschlange

[#] DIRFAXAE_MASKE2

DIRFAXPRT und der Parameter "**N**" für nicht in die Warteschlange stellen, in dem Dokumentenformat angegeben werden, das als **Basis bei neuen Dokumenten** herangezogen wird.

Nur drucken (nicht faxen)

Soll ein solches Dokument einfach nur gedruckt werden, wird in den Druckangaben der Drucker geändert und der Parameter "**In Jobwarteschlange stellen"** auf **J=Ja** geändert. Die ***RUN-Instruktion** kann im Dokument bleiben, da sie beim Drucken aus der Jobwarteschlange heraus von DirectFax ignoriert wird.

Zusätzliche Möglichkeiten

FAX-Befehlsparameter in der RUN-Instruktion:

Mit dem Parameter CODES() können wahlweise zusätzliche Steuercodes (z.B. ^NODFT) angegeben werden, die als Fortsetzungszeile zur Steuerzeile (^FAX0123..) im Spooleintrag erscheinen. Dadurch können OV-Formatvorlagen so eingestellt werden, dass der Benutzer bestimmte feste Parameter nicht vergessen kann und zusätzliche Parametersteuerungen möglich sind. Beispiel für Eingabe bei der *RUN-Instruktion:

```
FAX CODES('^NODFT ^PRT(PRT04) ^NACHT')
```

4.3.4 Mit dem Steuercode ^FAX

Wenn Sie in die ersten Zeilen eines OV/400 Textdokumentes den Steuercode **^FAXnnnnnn** eingeben (nnnn=Faxnummer) und das Dokument auf dem Drucker **DIRFAXPRT** ausgeben, dann wird es automatisch von DirectFax übernommen und gefaxt. Sie können diese Funktion z.B. dazu nutzen, die Faxnummer automatisch von Anwendungen in Textdokumente mischen zu lassen (mit MRGDOC oder ITP/CS).

Sie können auch mehrere ^FAXnnn-Instruktionen (jede auf einer Zeile) angeben. In diesem Falle verschickt DirectFax das Dokument an jede der angegebenen Nummern.

Die anderen Steuercodes für Faxe (z.B. ^Cx für Schriftarten, ^SIGN für Unterschrift, usw.) stehen Ihnen auch in diesen OV/400-Textdokumenten zur Verfügung. Weitere Hinweise zu den Steuercodes finden Sie im Kapitel Speicher-Reduzierung bei Serienfaxe vom PC

4.3.5 Mit Angabe der Faxanwahl in der Dokumentbeschreibung

OV/400-Dokumente, die aus einer Anwendung heraus mit MRGDOC generiert werden, können die Faxanwahl im **Schlüsselwortparameter** der Dokumentbeschreibung enthalten. Das bedeutet, eine Anwendung kann den ganzen Dokument-Erstellungsvorgang kontrollieren, Adress- und Vorgangsdaten einmischen und das Drucken oder Faxen automatisch steuern. In DirectFax wird diese Möglichkeit als Funktion RTVDOC bezeichnet.

In der Dokumentbeschreibung können mehrere Faxanwahl-Nr. und Steuercodes getrennt durch Semikolon angegeben sein. Zum Ändern der Dokumentbeschreibung steht der OS/400-Befehl CHGDOCD zur Verfügung. Wie auch schon in den vorherigen Abschnitten beschrieben, muss der Druck

des OFC-Dokumentes durch die Anwendung in die OUTQ DIRFAXPRT erfolgen.

Hinweis:
DirectFax verwendet den Befehl RTVDOC, um die Faxangaben auszulesen, d.h. dass das OFC-Dokument bis zur Übernahme in die Faxwarteschlange weder durch die Anwendung noch durch den Benutzer geöffnet oder in der Dokumentbeschreibung geändert sein darf. Der Übernahmevorgang dauert im Normalfall ca. 1-2 Minuten, es sei denn, es stehen sehr viele oder ein sehr großes Spoolfile zur Übernahme an.

Zusätzliche Steuercodes
Neben einer oder mehreren Faxanwahlen können auch zusätzliche DirectFax Steuercodes der ^FAX-Zeile wie z.B. ^NACHT angegeben werden.

Voraussetzungen
Die Funktion RTVDOC muss in DirectFax eingeschaltet werden. Über den Befehl CHGFAXVAL kann dabei eine von zwei Varianten gewählt werden. Mit *NONE ist die Funktion inaktiv. Die eigentliche Fax-Nr. inklusive Füllzeichen darf max. 20 Stellen lang sein.

Parameterwerte bei RTVDOC im Befehl CHGFAXVAL

*KEYTEXT
Bei dieser Auswahl werden alle Schlüsselworte nach möglichen Faxanwahl-Nr. durchsucht. Vorlaufende alphabetische Zeichen werden ignoriert, Leer- und Sonderzeichen innerhalb der Anwahl sind kein Problem. Diese Auswahl ist sinnvoll, wenn nur Faxanwahlen und ggf. Steuercodes in den Schlüsselworten eingegeben werden.
Beispiel: 040/5591908 **;** ^NACHT

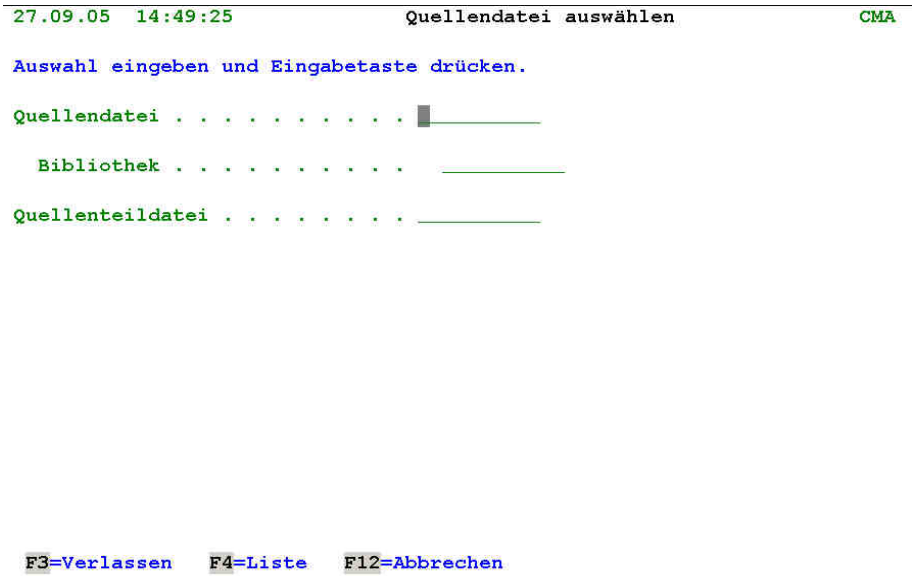
*FAXCODE
Bei dieser Auswahl werden nur die Schlüsselworte als Faxanwahl übernommen, die mit ^FAX beginnen. Das erlaubt die parallele Nutzung der normalen Funktion der Schlüsselworte als Suchmöglichkeit im OfficeVision, d.h. Schlüsselworte ohne ^-Zeichen sind normale Suchworte und werden von DirectFax ignoriert.
Beispiel: ^FAX040/5591908; ^NACHT

4.4 Texte [227>]mit SEU/400 eingeben/versenden (EDTSNDSEU) [##]

Mit dem Befehl EDTSNDSEU (Faxe editieren und versenden mit SEU) oder mit dem Aufruf des Punktes 4 aus dem DirectFax Anwendermenü wird das Quelleneingabeprogramm des OS/400 gestartet.

Sollte dann die Nachricht "**Keine Berechtigung für Editierfunktion**" erscheinen, wurde dem einen Benutzer oder allen die Verwendung dieser Funktion untersagt. Hinweise dazu stehen in den Abschnitten "Unterlassungswerte..." bei Sonderwert "*NONE" (siehe bei CHGSEUDFT).

Zunächst wird zur Eingabe der erforderlichen Datei- und Textnamen das folgende Bild angezeigt.



0004 - Faxe editieren und versenden mit SEU/400

Je nach Vorgabe der Unterlassungswerte im DirectFax Benutzerprofil oder bei den generellen Defaults werden die vordefinierten oder vorherigen Parameterwerte angezeigt.<227

Beschreibung der Parameter

#Quellendatei
Name der existierenden Quellendatei, in der die einzelnen Faxtexte unter eigenem Namen als Teildateien abgelegt sind.

#Bibliothek
Name der Bibliothek, in der sich die Quellendatei befindet.

Quellenteildatei
Hier ist jetzt der individuelle Name des zu bearbeitenden Textes anzugeben. Es kann sich dabei um den Namen eines bereits gespeicherten Textes oder um einen neuen Namen handeln. **Der Name muss mit einem Buchstaben beginnen und kann mit Zahlen oder Buchstaben fortgesetzt werden**. Die **maximale Länge ist 10**. Eingebettete Blanks und Sonderzeichen sollten nicht verwendet werden.

Nach Druck auf die Eingabetaste wird der SEU aufgerufen. Einzelheiten zur Bedienung dieses IBM-Lizenzprogramms sind aus den entsprechenden Broschüren und Handbüchern zu entnehmen.

Nach Eingabe des Faxtextes und Abspeicherung in der angegebenen Datei, wird in das Bild Empfänger angeben verzweigt, das weiter unten in einem Empfänger angeben eigenen Abschnitt beschrieben ist. (KAPITEL FAXEMPFÄNGER ANGEBEN, SEITE 35)

4.5 SPOOL-Dateien 404>als Fax versenden (WRKSPLFAX)

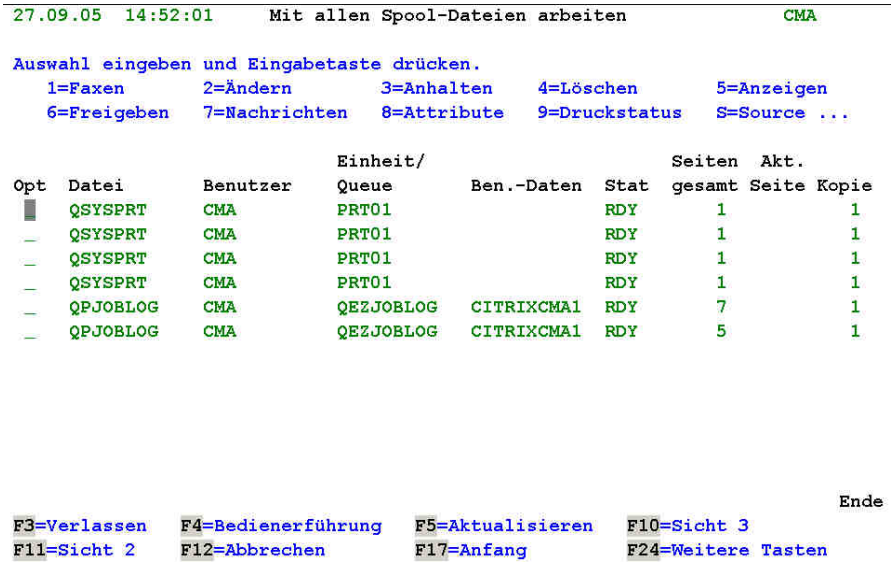
DirectFax kann Einträge in einer Spool-Datei, die bereits **Briefform** haben, oder **Listen und Auswertungen** mit einem Begleittext als Fax versenden. Die Spool-Einträge können von einem beliebigen Anwendungsprogramm erstellt und **müssen nicht speziell für den Faxversand aufbereitet** worden

sein. Aus rein praktischen Erwägungen heraus sollte der Eintrag im Status "HLD" (gehalten) sein oder in einer inaktiven OUTQ stehen.

Spezieller Hinweis:
Sollen auch in WRKSPLFAX die Funktion **^FORM** und die **Formularangaben** aus dem Fax Benutzerprofil unterstützt werden, ist ein Schalter zu setzen. Dazu im Datenbereich FAXDTAARA Stelle 148 ein "F" eingeben:

```
CHGDTAARA DTAARA(DIRECTFAXF/FAXDTAARA (148 1)) VALUE(F).
```

O408>Nach Eingabe des Befehls **WRKSPLFAX** (Mit Spool und Fax arbeiten) oder nach Auswahl des entspr. Punktes aus dem DirectFax Anwendermenü wird das folgende Bild angezeigt. Falls nicht nur auf die Spoolwarteschlange des aktuellen Benutzers zugegriffen werden soll (USER *CURRENT), sondern z.B. auf alle Spooldateien, so können mit der Eingabe des Befehls WRKSPLFAX und Taste F4 entsprechende Parameter angegeben werden.<O408



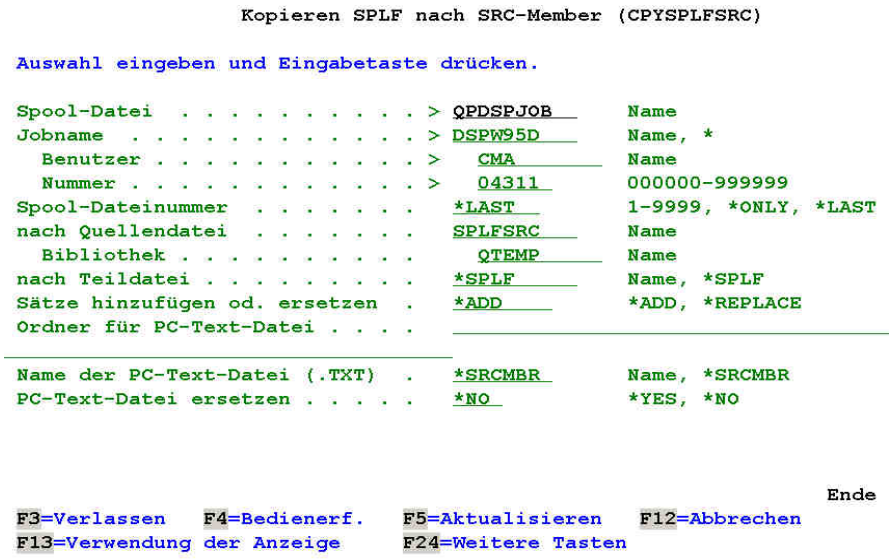
0005 - Mit Spool-Dateien arbeiten

#Das Bild zeigt eine Liste der vorhandenen Spool-Einträge. Die Anzeige entspricht weitgehend der aus dem OS/400 Command **WRKSPLF**. Viele Optionen und Funktionstasten sind identisch. Die nachfolgende Beschreibung konzentriert sich daher auf die DirectFax spezifischen Funktionen.

Das Programm bietet die Möglichkeit, die **Liste der Spool-Einträge** durchzublättern, die Sichtweise umzuschalten und einzelne Einträge **anzuzeigen und zu ändern**; alles mit dem Ziel, den Spool-Eintrag zu finden und ggf. zu korrigieren, der als Fax versandt werden soll.<404

159>Spool-Eintrag in Quelldatei kopieren (CPYSPLFSRC)

Die Auswahl "S=SRC" erlaubt es, mit Hilfe des Befehls CPYSPLFSRC einen Spooleintrag in eine beliebige Quellendatei zu kopieren. Dies erleichtert das Erstellen von Serienfaxen, weil es jetzt möglich ist, bestehende Spooleinträge zu verändern und dann als normales Textfax (aus dem DirectFax Editor heraus) zu versenden, ohne Anwendungsprogramme zu ändern.<159



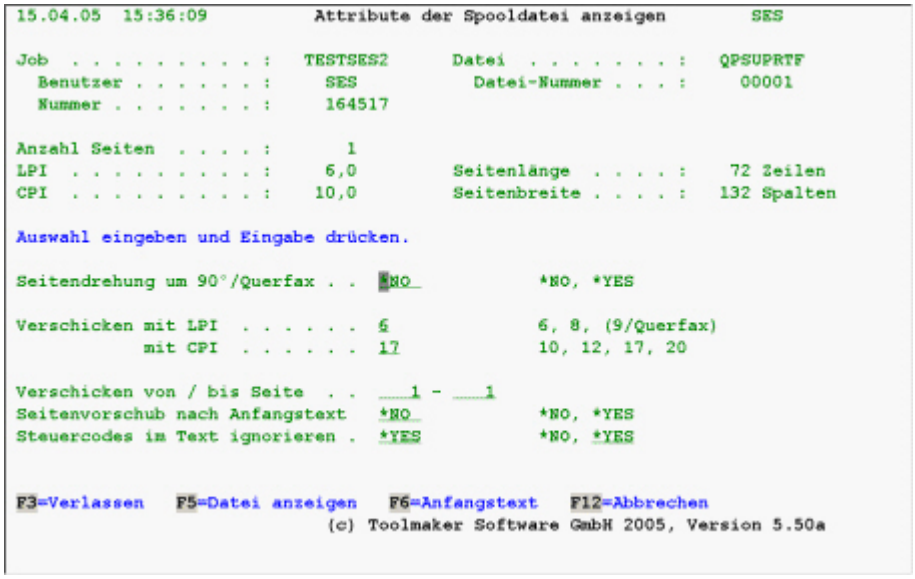
0006 - Befehl CPYSPLFSRC Kopieren Spooldatei in Quellenteildatei

Spool-Eintrag versenden

Ist der Eintrag gefunden, kann er mit Option **1=Faxen** zur weiteren Vorbereitung ausgewählt werden. Es wird dann folgendes Bild angezeigt:

Zur Prüfung des Spool-Eintrags werden die für das Faxen wichtigen Identifikationen und Parameter angezeigt. Mit Taste F5 kann zur Kontrolle der Listeninhalt angezeigt werden.

#



0007 - Attribute der Spooldatei und Auswahl der Faxparameter

Beschreibung der Eingabefelder

O407>#Seitendrehung um 90°/Querfax

Listen mit **mehr als 160 Schreibstellen** (maximal 200) können nur quer gefaxt werden. Dazu muss hier ***YES** bei **CPI 20** und bei **LPI 9** angegeben werden. Die Liste wird als Mischfax verarbeitet, was einen höheren

Rechenaufwand für die iSeries bedeutet. Durch LPI=9 können bis zu 72 Zeilen auf der Querseite untergebracht werden.<O407

O406># Verschicken mit LPI / CPI

Die Parameter LPI (Lines Per Inch) und CPI (Characters Per Inch) werden vom Programm aus den Eigenschaften des Spooleintrags errechnet und können für das Fax geändert werden. Das Programm prüft dabei die Zeilenlänge des Spoolfiles und nicht die tatsächlich vom Text genutzte rechteste Stelle. Bei einer Zeilenlänge von 132 wird dann CPI 17 vorgeschlagen.

Falls der Wert zu klein gewählt wurde, wird eine Warnung angezeigt, wird diese ignoriert, wird ein automatischer Zeilenumbruch durchgeführt, wenn zu lange Textzeilen gefunden werden.

Hinweis:

Der Befehl WRKSPLFAX enthält die Parameter CPI und LPI mit dem Vorgabewert *CALC (berechnen). Falls dauernd manuelle Anpassungen der vorgeschlagenen CPI-Werte erforderlich sind, kann mit CHGCMDDFT auch ein fester CPI-Wert (z.B. 10) mitgegeben oder mit *SPLF die Übernahme der CPI-Angabe aus den Eigenschaften des Spoolfiles erreicht werden. <O406

#Verschicken von/bis Seite

Wenn nicht die gesamte Liste versandt, sondern nur bestimmte Seiten gefaxt werden sollen, kann hier die Angabe **1-9999** entsprechend abgeändert werden. Wie lang die Liste tatsächlich ist, steht in der Mitte des Bildes bei "**Anzahl Seiten**". Falsche oder widersprüchliche Seitenangaben werden durch eine Fehlermeldung angezeigt.

O409>#Seitenvorschub nach Anfangstext

Durch *NO ist es möglich, den Vorschub auf die nächste Seite nach dem Vorlauftext zu unterdrücken. Der Parameter wird bei 1-seitigen Spooldateien (z.B. Hardcopy) automatisch auf ***NO** (kein Vorschub) gesetzt, ansonsten auf ***YES** (Vorschub nach Anfangstext).<O409

O405>#Steuercodes im Text ignorieren

Normalerweise werden Fax-Steuercodes wie z.B. ^F2103 bei manuellen Spoolfaxen ignoriert, daher ist immer der Unterlassungswert ***YES** (Ja, Codes ignorieren) vorgegeben. In besonderen Fällen kann es aber sinnvoll sein, hier *NO zu wählen, um die Codes wirksam werden zu lassen. Beispiel: Ein bereits als Spooldatei vorliegendes Einzeldokument mit Mix-Fax-Angaben (z.B. ^MIX und ^Fxxxx Fontwechseln) soll als Serienfax an eine Kurzwahlgruppe (Verteiler) gefaxt werden. Diese Aufgabe ist nur mit *NO (Nein, Steuercodes nicht ignorieren, also ausführen) lösbar.<O405

#AFP-Datenstrom senden

Dieser Parameter wird nur angezeigt und mit *YES vorgeschlagen, wenn es sich bei der Spooldatei um eine AFP- oder PCL-Spooldatei handelt (*AFPDS oder *USERASCII/PCL Datenstrom). DirectFax wird bei der Angabe von ***YES** alle Eigenschaften (Schriften und Grafiken) der Spooldatei verwenden oder bei ***NO** nur den Text entnehmen und faxen.

Beschreibung der Funktionstasten

F3=Verlassen

Das Programm wird beendet.

F5=Spool-Datei anzeigen
Der Inhalt des Spool-Eintrags wird angezeigt und kann durchgeblättert werden.

F6=Erfassen Anfangstext
Es wird in den DirectFax Editor zur Erfassung des Begleittextes verzweigt.

Die Spezialfunktion NOSKIP (kein Vorschub) ermöglicht das **komprimierte Faxen** von langen Listen, die viele halbvolle Seiten oder viele leere Zwischenräume enthalten. Dadurch wird die Übertragungszeit (Faxzeit) verringert und weniger Papier verbraucht. Dieser Code muss im Vorlauftext stehen. (SIEHE ABSCHNITT STEUERCODE/^S0 ODER ^NOSKIP, SEITE).

F12=Abbrechen
Der Vorgang wird abgebrochen, das Programm kehrt zur Anzeige der Spool-Einträge zurück.

Nach Eingabe der Parameter und Erfassung des Begleittextes wird mit Druck auf die Eingabetaste in das Bild **Empfänger angeben** verzweigt. Informationen zu diesem Thema finden Sie im Abschnitt *Faxempfänger eingeben*, Seite 35)

4.5.1 Das Vorlaufblatt normal und das Dokument quer faxen

Im Anfangstext von Spoolfaxen (Befehl WRKSPLFAX) wird die Codierung ^MIX bzw. ^MIXALL erkannt, so dass auch dort alle Mixfaxtechniken eingesetzt werden können. Bisher war das nur bei Querfaxen möglich. Durch folgende Vorgehensweise kann jetzt erreicht werden, dass der Anfangstext normal und die Liste quer gefaxt wird:

Einen Standardvorabtext mit Namen VORQUER erstellen.
1. Zeile: ^MIXALL
Text für den Empfänger
letzte Zeile: ^Q^LM5^L8^C2

Die letzte Zeile steuert auf Quer um, setzt den linken Rand auf 5 mm, die Zeilen pro Zoll auf 8 und die CPI auf 12 Zeichen pro Zoll. Wichtig für den Anwender ist, dass im Parameterbild des Befehl WRKSPLFAX keine Drehung um 90 Grad angegeben werden darf (wäre sonst doppelt)! Die hier angegebene Codierung für die letzte Zeile ist ein Beispiel, für Ihre Anwendungen können andere Werte richtig sein.

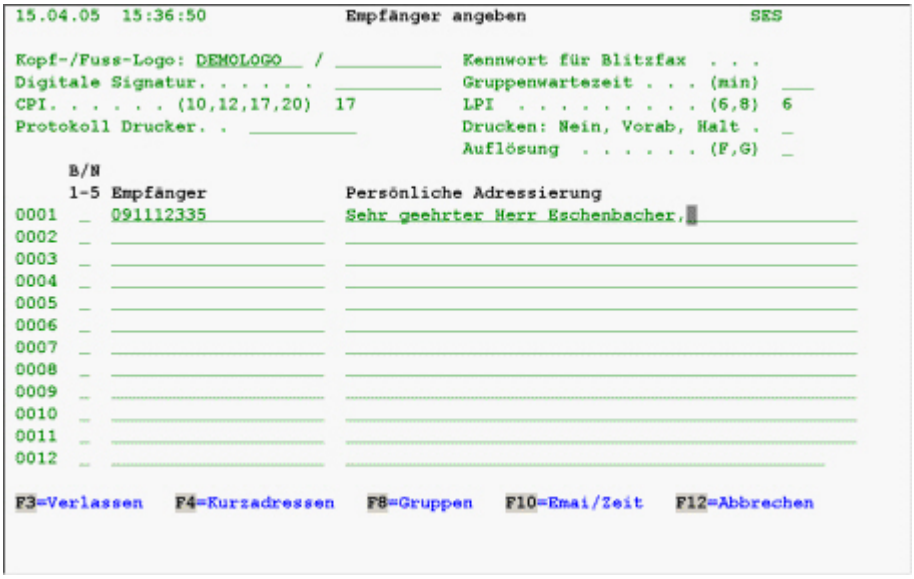
Hinweis:
Wird sehr häufig auf den Befehl WRKSPLFAX zurückgegriffen und ist die Empfängerinformation (Kunden-/Lieferanten-Nr. oder die Faxanwahl) selbst bereits im Spooleintrag vorhanden, sollte besser mit **AutoFax** gearbeitet werden. Es wird viel Zeit gespart, wenn der Benutzer lediglich die OUTQ DIRFAXPRT anwählen muss, anstatt jedes Mal die Faxanwahl selbst herauszusuchen und einzutippen oder in der Liste der Kurzadressen zu suchen und den richtigen Empfänger auswählen zu müssen.

4.6 Faxempfänger angeben#

Als letztes Bild im Dialog zur Eingabe und zum Versand eines Faxes wird das Bild Empfänger angeben angezeigt. Dabei können ein oder mehrere

Faxempfänger sowie zusätzliche Parameter für den Versand und das Protokoll eingegeben werden.

Nach Beendigung der Texteingabe wird das folgende Bild angezeigt:



0008 - Empfänger angeben nach dem Editieren

Beschreibung der Eingabefelder

Kopf-/#Fuss-Logo

Diese Parameter werden nur im Befehl **WRKSPLFAX** angeboten. Sie erlauben es, beim Versand von Listen, die keinen Platz für das Standard-Kopflogo lassen, den Grafiknamen zu entfernen oder einen anderen anzugeben.

Digitale #Signatur

Eine Digitale Signatur wird nur dann in das Fax eingefügt, wenn hier ein im Befehl WRKSGNCFG konfigurierter Signatureintrag angegeben wird. Das gilt auch für den Standardeintrag *DEFAULT. Für Signaturen ist eine besondere Lizenz erforderlich.

##CPI (Characters Per Inch, Zeichendichte)

Mit diesem Parameter wird die Zeichendichte (Schriftbreite) für das zu sendende Fax festgelegt. Folgende Werte sind gültig:

- **10** Zeichen pro Zoll, 80 Zeichen pro Zeile (Normalwert)
- **12** Zeichen pro Zoll, 96 Zeichen pro Zeile (z.B. bei OFC-Dokument)
- **17** Zeichen pro Zoll, 132 Zeichen pro Zeile, Engschrift für besonders breite Texte oder Computerlisten.
- **20** Zeichen pro Zoll, 160 Zeichen pro Zeile, extreme Engschrift für besonders breite Computerlisten

Je höher die Zahl ist, um so kleiner werden die an den Empfänger gesandten Zeichen und um so größer wird die Gefahr, dass das Fax nur schwer lesbar sein wird. Normal sind Angaben von 10 oder 12 CPI. Wird die

Zeichendichte so gewählt, dass beim Senden nicht alle Zeichen auf eine Zeile passen, erfolgt automatisch ein Zeilenumbruch, d.h. es wird kein Text abgeschnitten, sondern es wird auf der nächsten Zeile fortgefahren. Dadurch wird das Fax länger.

Hinweis:

Bei der Verwendung von 17 oder 20 CPI sollte die Auflösung auf FEIN gestellt werden, um die Zahlen 0 und 8 noch sauber unterscheiden zu können.

Bleibt dieser Parameter leer, nimmt DirectFax den **Unterlassungswert 10 CPI** an. Beim Faxen von Dokumenten aus OV/400 kann hier ein Wert automatisch vorgeschlagen werden (z.B. 12 CPI). Dieser Vorschlagswert ist im Datenbereich **OFCDFT** gespeichert, der mit dem Befehl **CHGOFCDFT** geändert werden kann. Das Programm korrigiert den Wert automatisch, wenn die Font-ID des Dokuments dies vorschreibt.

##LPI(Lines Per Inch, Zeilen pro Zoll)

Mit diesem Parameter wird die **Anzahl Zeilen pro Zoll** festgelegt. Normal ist ein Wert von 6 Zeilen. Bei Schreibdichten von CPI 17 + 20 kann hier mit 8 Zeilen gearbeitet werden, ohne dass die Gefahr besteht, dass die Zeilen ineinander laufen.

Bleibt dieser Parameter leer, nimmt DirectFax den **Unterlassungswert 6 LPI** an. Beim Faxen von Dokumenten aus OV/400 kann hier ein Wert automatisch vorgeschlagen werden. Dieser Vorschlagswert ist im Datenbereich OFCDFT gespeichert, der mit dem Befehl CHGOFCDFT geändert werden kann.

##Protokolldrucker

Wahlweise kann eine Printer-ID (z.B. PRT01) angegeben werden, wenn der Benutzer das abgeschickte Fax auch in gedruckter Form benötigt.

##Drucken: Nein, Vorab, Halt

Mit "N" wird ein vom Faxprofil her fest vorgegebener Drucker für den Protokolldruck nicht beachtet, d.h. es wird kein Protokoll gedruckt. Durch **'V'** wird bestimmt, dass der Faxtext zunächst ausgedruckt aber noch nicht versandt wird. Das Fax bleibt in der Faxwarteschlange solange im Status "***HLD Vorabprüfung**", bis der Benutzer den Textausdruck geprüft und das Fax freigegeben hat. Eine ähnliche Wirkung hat "**H**" Halt, mit dem Unterschied, dass nichts gedruckt wird, sondern die Option 5=anzeigen in der Faxwarteschlangenanzeige benutzt werden kann, um eine abschließende Prüfung vor der Freigabe durchzuführen.

##Auflösung

Dieser Parameter bestimmt die Punktmatrix (Raster) mit welcher der Text beim Faxversand in eine Grafik aufgelöst wird. Eine hohe Auflösung (**FEIN**) erfordert die Übertragung von mehr Informationen und dauert länger (**höhere Kosten**), bringt aber evtl. eine bessere Lesbarkeit bei kleiner Schrift.

Wird nichts angegeben, wird **Grob** angenommen. Folgende Werte sind möglich:

- **F**eine Auflösung (für kleine Schriften, verbessert u.U. die Lesbarkeit und erzeugt schönere Logos)
- **G**robe Auflösung (ist Standard, reicht für normale Schriften 10+12 CPI)

Hinweise:

In der Regel reicht die grobe Auflösung aus, da bei DirectFax der Text direkt in eine Punktmatrix umgesetzt und übertragen wird, ohne dass ein Scanner mögliche Unschärfen produziert. Bei **Querfaxen** sollte unbedingt die Auflösung **FEIN** gewählt werden, weil sonst das ganze Schriftbild unruhig und schwer lesbar ist. Auch die Verwendung von Grafiken mit sehr feinen Strukturen kann Feinauflösung erforderlich machen. Die Auflösung kann im Faxbenutzerprofil fest vorgegeben werden.

Subfile für die Empfängereingabe

Nachfolgend wird der untere Eingabebereich des Bildes beschrieben (Subfile). Hier kann der eine Empfänger des Faxes oder eine ganze Serie von Empfängern für ein Rundschreiben erfasst werden. In der linken Spalte (0001 ...) befindet sich eine Nummerierung der Eingabezeilen. Die Felder der einzelnen Spalten haben folgende Bedeutung:

N#/B (Priorität Nacht/Blitz oder Tarifangabe)

Bleibt dieses Feld leer, wird das Fax ganz normal versandt.

Ein Fax kann auch während der Nachtstunden im sogenannten Billigtarif verschickt werden, sofern die iSeries und das Faxprogramm dann aktiv sind. In diesem Fall wird hier **N** (Nacht) oder eine **1** für Tarif 1 (Nachttarif) angegeben. Eine **2** sorgt für den Versand im Nachttarif 2 (Mondscheintarif). Es gibt insgesamt 5 Tarife, die im Befehl EDTTIMTBL für jeden Wochentag definiert werden können.

#Besonders eilige Faxe können als Blitzfax verschickt werden, wenn hier ein **B** (Blitz) und das Kennwort für Blitzversand eingegeben wird. Blitzfax bedeutet, dass diese Sendung gegenüber anderen in der Warteschlange bevorzugt behandelt wird. Blitzfaxe sollten die Ausnahme sein!

#Kennwort für Blitzfax

Das Kennwort wird rechts oben eingegeben und ist erforderlich, wenn wie zuvor beschrieben **B** für Blitzfax gewählt wurde. Die Länge ist maximal 5 Zeichen, das Wort wird nicht angezeigt. Das Kennwort ist geheim und kann durch den Betreuer über den Befehl CHGPRIKEN pauschal für alle Benutzer geändert werden.

##Empfänger

Als Empfänger-Identifikation kann **entweder die Fax-Nummer, eine alphanumerische Bezeichnung (Kurzname) oder eine Kurzwahlgruppe** (#...)angegeben werden. Die Fax-Nummer wird bei einmaligen Faxen verwendet.

Die Verwendung eines Kurznamens setzt voraus, dass zu diesem Namen bereits eine Adresse mit Fax-Nummer gespeichert ist. Falls der Kurzname nicht bekannt ist, kann mit Taste **F4** (früher F7) gesucht werden.

Auf die korrekte **Groß-/Kleinschreibung** ist zu achten. Falls ein Kurzname direkt (ohne Hilfe F4) eingegeben wurde, zu dem es mehrere Stammsätze in der Adressdatei gibt, wird eine Auswahl angezeigt, aus welcher **der gewünschte Empfänger mit einer 1** bestimmt werden muss.

Eine Kurzwahlgruppe, deren Name mit '**#**' beginnt, kann angegeben oder mit Taste **F8** ausgewählt werden, wenn ein Serienfax an viele Empfänger gesendet werden soll.

##Persönliche Adressierung

Dieses Feld ist i.d.R. bei Einzelfaxen leer.

####Bei einem **Serienfax**, das an verschiedene Empfänger versandt werden soll und bei dem im Faxtext anstelle der persönlichen Anrede der Code **^UA** verwendet wurde, kann hier für jede Fax-Nummer die individuelle Anrede eingegeben werden.

Wenn statt einer Fax-Nummer ein Kurzname angegeben wird, und hinter diesem steht eine Kurzadresse mit persönlicher Anrede, dann wird letztere nur verwendet, wenn hier in diesem Bild keine persönliche Adressierung angegeben wird.

weitere Eingabefelder mit F10

Weitere Eingabefelder für spezielle Informationen können angezeigt werden, wenn mit Taste **F10=Zeit** in den zweizeiligen Modus umgeschaltet wird. Diese Felder werden nachfolgend beschrieben:

Email-Adresse
Kann angegeben werden, um ein Dokument per Email zu versenden (setzt voraus, dass die Email-Funktionalität in DirectFax konfiguriert und getestet wurde).

#CSI (Prüfkennung)
Das Spezialfeld CSI ist normalerweise leer und sollte auch nicht verwendet werden. Es konnte früher beim Einsatz einer DCE Box verwendet werden und wird heute nicht mehr unterstützt.

#Datum/Uhrzeit für Übermittlung
Falls erforderlich, kann ein Fax so gesteuert werden, dass es nicht früher als zu dem hier angegebenen Zeitpunkt gesendet wird. Wann es tatsächlich gesendet wird, hängt von verschiedenen Faktoren ab (ob DirectFax aktiv ist, Prioritätensteuerung der Warteschlange, Empfänger besetzt, schlechte Verbindung usw.).

Hinweis:
Es wird empfohlen, Zeitvorgaben nur in Ausnahmefällen zu verwenden. Bei Massenfaxen mit Zeitvorgaben wird die iSeries stark belastet. Besser ist es, mit Nachttarifen zu arbeiten!

Datum und Uhrzeit müssen als **6- bzw. 4-stellige Zahl** eingegeben werden:

010198 1830 bedeutet 01.01.98 18:30 Uhr.

Beschreibung der Funktionstasten

F3=Verlassen
Das Programm wird beendet.

F4=Kurzadressen
Es wird in die Anzeige der vorhandenen Kurzadressen verzweigt, wo durch Blättern und Suchen die gewünschte Adresse gefunden und für den Faxversand übernommen werden kann.

F8=Gruppen
Es wird in die Anzeige der vorhandenen Kurzwahlgruppen verzweigt, wodurch Blättern und Suchen die gewünschte Gruppe von Faxempfängern gefunden und für den Faxversand übernommen werden kann.

F10=Email/Zeit

Schaltet von der einzeiligen Anzeige in die zweizeilige um, wo dann zusätzliche Eingabefelder wie z.B. Email und Versandzeit zur Verfügung stehen.

F12=Vorherige Anzeige

Geht zum vorherigen Bild zurück.

Nachdem alle Eingaben gemacht sind, wird mit der Eingabetaste die Verarbeitung ausgelöst. Für jede angegebene Faxnummer oder Kurzadresse wird ein Fax in die Warteschlange gestellt. Am Ende wird die Anzahl der übergebenen Faxe kurz bestätigt. Bei Abbruch der Verarbeitung mit F3 (vor Eingabetaste) wird die Nachricht angezeigt, dass **kein Fax erstellt** wurde.

5.0 Aus Anwendungen automatisch faxen

DirectFax bietet eine Fülle von **Schnittstellen**, um aus anderen Anwendungen Texte und Spooldateien per Fax oder per Email **automatisch** zu versenden.

5.1 Schnittstellenübersicht

Sie erhalten hier einen kurzen Überblick, welche Schnittstellen von DirectFax angeboten werden.

Fremde Anwendungsprogramme (z.B. Warenwirtschafts-Systeme) erstellen meistens Druckdaten in Form von **Spooldateien** (SPLF) .

Es gibt aber auch Software, die Druckdaten in Form einer Zwischendatei (Datenbank- oder Quellendatei) oder per CALL an ein Folgeprogramm übergibt, welches dann den Fax- oder Email-Versand regelt.

5.1.1 Spooldateien über OUTQ faxen

Spooldateien können über die **OUTQ DIRFAXPRT** an DirectFax übergeben werden. Die Verarbeitung erfolgt dann wie folgt:

Über **Autofax**. Dies setzt voraus, dass die Dokumente und Seiten der Spooldatei den Empfänger enthalten. Ausnahme: Die ganze Spooldatei wird immer an ein und den selben Empfänger gesendet. Per Definition (statt Programmierung) wird bestimmt, wie die jeweilige Spooldatei erkannt und verarbeitet werden soll. Eine genaue Beschreibung folgt in diesem Kapitel.

Mittels DirectFax **Steuerzeile**. Die **^FAX**-Steuerzeile (meist in der ersten Dokumentzeile) bestimmt, wohin gesendet werden soll. Sie kann mit externen Faxparametern bereichert werden. Eine genaue Beschreibung aller Steuercodes folgt in diesem Kapitel.

Mittels **OVRPRTF** und Übergabe einer **^FAX**-Steuerzeile als Parameter. Ab einem bestimmten OS/400 Release hat IBM den Parameter USRDFNDTA in den Eigenschaften der Spooldatei eingeführt. In diesen Parameter kann eine bis zu 200 Stellen lange ^FAX Steuerzeile mit allen erforderlichen Codes an DirectFax übergeben werden.

Auch Steuerzeilen von **GFC** (*XE und *.) sowie **FAX400** (#*) können verarbeitet werden. Zum Thema FAX400 finden Sie ausführliche Informationen weiter hinten in diesem Handbuch.

OfficeVision Dokumente können über die ***RUN-Instruktion** im **Dialog** den Empfänger in Form einer Steuerzeile übergeben. Details dazu finden Sie in diesem Handbuch.

Es ist auch möglich, bei **OfficeVision** die Zielfax-Nr. in den **Dokumentattributen** zu übergeben und so aus Anwendungen, die OV-Dokumente mit Daten mischen, automatisch zu faxen.

Überwachung alternativer OUTQs

Bisher war DirectFax beschränkt auf die Überwachung der **OUTQ DIRFAXPRT**. Es wurde jetzt eine Funktion hinzugefügt, die beliebig viele

fremde OUTQs überwachen kann, um die Spooldateien über DirectFax zu versenden.

5.1.2 Voraussetzungen bei *SCS Spooldateien

Der *SCS-Spooleintrag muss mit **10** oder **12 CPI** (= Zeichen pro Zoll) erstellt worden sein. Bei 15 CPI oder einer Mischung aus 10 + 15 CPI ist eine korrekte Übernahme der Spooldaten nach DirectFax auf Grund von OS/400-Einschränkungen nicht gewährleistet! Eine Ausnahme bildet hier die Möglichkeit des Versands von AFP- oder PCL-Spoolfiles (siehe gesonderte Beschreibung).

Bei AutoFax:
Außerdem muss der Spooleintrag in irgendeiner Form **Zielinformationen** enthalten, wohin die Seiten gefaxt werden sollen. Es kann sich dabei um eine gedruckte Faxanwahl, eine Schlüsselinformation (z.B. Kunden-Nr.) oder um eine Steuerzeile handeln.

Enthält der Spooleintrag **mehrere Dokumente** für verschiedene Empfänger, muss eine **Abgrenzung der Seiten** für einen Empfänger möglich sein. Wird mit der gedruckten Faxanwahl oder z.B. einer Kunden-Nr. gearbeitet, muss diese jeweilige Information immer an der **gleichen Stelle** stehen. Entweder auf allen Seiten oder nur auf der ersten Seite, dann aber mit der Möglichkeit festzustellen, dass es sich um die Seite 1 handelt (=Bedingungsprüfung, z.B. Seiten-Nummerierung oder eindeutige Textkonstante).

5.1.3 Spooldateien über Befehlsaufruf faxen (FAXSPLF/SBMFAX)

Nachdem die fremde Anwendung eine **Spooldatei** erstellt hat, kann der Faxversand auch durch einen **Faxbefehl** aus dem Anwendungsprogramm gestartet werden.

Über Befehl **FAXSPLF**. Bei Bedarf können über 40 Parameterwerte zum Steuern des Versands mitgegeben werden. Eine Beschreibung des Befehls folgt später in diesem Kapitel.

Über Befehl **SBMFAX**. Dieser Befehl stammt aus dem IBM Facsimilie Support und wurde in DirectFax nachgebildet. Eine Beschreibung zu SBMFAX ist in diesem Kapitel enthalten.

5.1.4 Spooldateien [169>]über API faxen (CRTSPLFAX)

Statt eines Faxbefehls kann auch ein Programmaufruf über ein API genutzt werden.

Über das **CRTSPLFAX API**. Hier werden die Parameter zur Steuerung in Form von Einzelwerten und Datenbereichen übergeben.[<169]

Über das **IBM R/DARS API** mittels Programm QRLRSFAX. Das von IBM gelieferte Beispielprogramm haben wir an DirectFax angepasst.

Über das DirectFax **InfoStore API (Solitas)** mittels Programm FAXEFSARC. Aus der InfoStore Archivabfrage kann die gewünschte Spooldatei mit der Auswahl **7=Fax** zum Faxen ausgewählt werden.

5.1.5 Mittels Dateiübergabe faxen (DirectFax Interface/CALL PGM)

In älteren iSeries Faxanwendungen war es üblich, die zu faxenden Texte und Dokumente aus einer **Zwischendatei** zu lesen. DirectFax bietet auch hier eine Vielzahl von Schnittstellen zu älteren Anwendungen. Damit ist es Kunden möglich, schnell auf DirectFax umzusteigen, wenn die bisher verwendete Faxsoftware nicht mehr funktioniert oder vom Hersteller nicht mehr unterstützt wird. Folgende Varianten sind in DirectFax integriert.

Das **DirectFax Interface DFI**. Per Konfigurationsbefehl kann ein beliebiges Programm periodisch aufgerufen werden, um die Zwischendatei auszulesen und ein Fax zu generieren. Zu folgenden Anwendungen sind Programme vorhanden:

DAVIS (Datei TELEFAX)

RATIOPLAN (Datei TELEFAX)

FAX400 (Datei TTXSENDE)

Programmaufrufe aus anderen Faxanwendungen wurden nachgebildet. Dabei wird mit Zwischendateien gearbeitet oder die Textzeilen und Faxdaten werden per Parameter übergeben. Folgende Programme sind vorhanden:

TOPCALL CALL TL120R mit Quellendatei

TTX CALL TRxxxTTX

GFC CALL PGTELEX06

GFC CALL PGTELEXD10

FAX400 CALL TTX005B

Das **FAXMBR API**, welches den IBM Faxdienst über **SNDDST** ersetzt.

Hinweise:

Falls Sie planen, eine dieser Schnittstellen zu älteren Faxanwendungen zu benutzen, sollten Sie die Details mit der **Hotline** abklären. Es ist erforderlich, die bei Ihnen vorhandene Zwischendatei und die übergebenen Parameter abzugleichen. Bei Abweichungen werden Programmänderungen ggf. von der Hotline durchgeführt. Die Quellenprogramme dieser Schnittstellen finden Sie in der Bibliothek DIRECTFAX in den Dateien QCLPSRC und QRPGSRC. Dort sind auch INFO-Einträge zu den Programmen vorhanden.

5.2 Die AutoFax-Funktion

Achtung:

Die **AutoFax-Funktion** steht Anwendern und Programmierern der DirectFax **Lite-Version** nicht zur Verfügung!

Hinweis:

Bitte beachten Sie auch die Einführung **Erste Schritte mit AutoFax (Anleitung)** auf Seite 63.

Stellt die Anwendung eine Spooldatei in die **OUTQ DIRFAXPRT** prüft DirectFax zuerst, ob eine AutoFax-Definition vorhanden ist, die den Versand dieser Spooldatei steuert. Wird keine passende Definition gefunden, sucht DirectFax nach einer Steuerzeile im Spooleintrag (diese Methode wird im Anschluss an die AutoFax-Funktion beschrieben).

Bei Verwendung der AutoFax-Funktion ist kein Programmieraufwand erforderlich, wenn die Druckausgabe entweder die Faxanwahl-Nr. oder einen Schlüssel (z.B. eine Kunden- oder Lieferanten-Nr.) enthält, der benutzt werden kann, um die Faxanwahl-Nr. über einen Dateizugriff zu holen. Voraussetzung ist außerdem die bereits zuvor erwähnte Einschränkung auf Spooleinträge mit 10 bzw. 12 CPI.

Selbst wenn nicht bei jedem Kunden-/Lieferantenstammsatz eine Faxanwahl gespeichert ist, kann die AutoFax-Funktion genutzt werden, da solche "Fälle" auf einen Drucker oder eine Standardfaxanwahl-Nr. umgeleitet werden können.

AutoFax kann eine **Spooldatei mehrfach verarbeiten**, um z. B. im zweiten Durchlauf Kopien an den Kundenvertreter zu mailen. Voraussetzung ist, dass die Formularnummer Teil des Autofax Filters ist und die SPLF auch den 2. Empfänger enthält. Mehr Details finden Sie weiter unten bei *Menü File, 4. Spool-Aktionen*.

Falls der Funktionsumfang von AutoFax in einigen Fällen nicht ausreichen sollte, können die notwendigen Steuercodes für den Faxversand im Anwendungsprogramm in die Druckausgabe eingebaut werden. Diese Vorgehensweise wird weiter unten im Abschnitt *Programmierung...* genauer beschrieben.

Folgende Punkte sind zu beachten, damit AutoFax genutzt werden kann:

Im Befehl **CFGDIRFAX** (DirectFax konfigurieren, siehe Menü FAXCNFG) bzw. im Befehl **CHGFAXVAL F4 F10** ist der Parameter **AUTOFAX** auf ***YES** zu setzen.

Im Befehl **STRDIRFAX** (DirectFax Sendeprogramm starten, siehe Menü FAXOPR) muss der Parameter **FAKTOR** größer 0 sein (empfohlen 10).

Die Anwendung, deren Druckausgabe jetzt gefaxt werden soll, muss die Spoolausgabe in die **OUTQ DIRFAXPRT** statt in die normale Druckerwarteschlange stellen. Die sicherste Methode dabei ist, in dem **OVRPRTF**-Befehl "DEV(DIRFAXPRT)" und "OUTQ(*DEV)" anzugeben.

Für die Spooldatei der jeweiligen Anwendung ist mit dem Befehl **WRKATFDEF** (Mit AutoFax-Definitionen arbeiten) eine AutoFax-Definition zu erstellen, die genau beschreibt, wo im Spooleintrag Faxanwahl-Nr. oder Kunden-/Lieferanten-Nr. zu finden sind. Dieser Vorgang wird weiter unten näher erläutert.

5.2.1 Überlegungen zum Ablauf

AutoFax analysiert die Spooldateien der jeweiligen Anwendung und **ermittelt die Faxanwahl-Nr**. des Empfängers. Quelle dieser Nummer kann eine Kurzadresse von DirectFax, eine Kurzwahlgruppe, der gedruckte Text im Spool oder eine beliebige Datenbank (z.B. Kundenstamm) auf dem

System sein. Für den Zugriff auf die jeweilige Datenbank werden die Schlüsselfelder (z.B. Kunden-Nr.) aus dem Spool entnommen.

Wird z.B. über eine beliebige Finanzbuchhaltung ein Mahnungslauf gedruckt, so kann dieser über eine entsprechende AutoFax-Definition automatisch versandt werden. Als Quelle für die Empfänger Fax-Nr. dient hier der Kundenstamm der FIBU. Schlüsselfelder für den Kundenstamm wie z.B. die Kundennummer sind in den häufigsten Fällen im Druck enthalten. AutoFax greift mit Hilfe dieser Kunden-Nr. auf den Kundenstamm zu und ermittelt dort je nach Definition die Faxanwahl-Nr. Sämtliche Mahnungen von Kunden, die nicht über eine Fax-Nr. verfügen, können über einen beliebigen Drucker ausgegeben werden. Je nach Kundenstruktur kann so der größte Teil der Mahnungen per Fax verschickt werden.

AutoFax **erkennt über die Schlüsseldefinition**, wann ein Seiten- oder Faxwechsel erfolgt, so dass zwei- und mehrseitige Dokumente als solche erkannt und die zusammengehörigen Seiten als ein Fax verschickt werden. Es sind auch Anwendungen denkbar, wo eine ganze Liste an einen bestimmten Empfänger oder an eine Kurzwahlgruppe (Faxverteiler) gesendet werden soll. Auch solche Fälle sind mit AutoFax zu bewältigen.

Weiterhin können über die AutoFax-Definition **sämtliche** Fax-Befehle (z.B. ^B1=Fett, ^U1=Unterstreichung, ^R1=Reverseanzeige) in den Drucktext integriert werden. Dies ermöglicht Ihnen das Einbinden von Grafiken und Schriften sowie die Nutzung aller anderen Gestaltungsmöglichkeiten von DirectFax ohne Programmieraufwand.

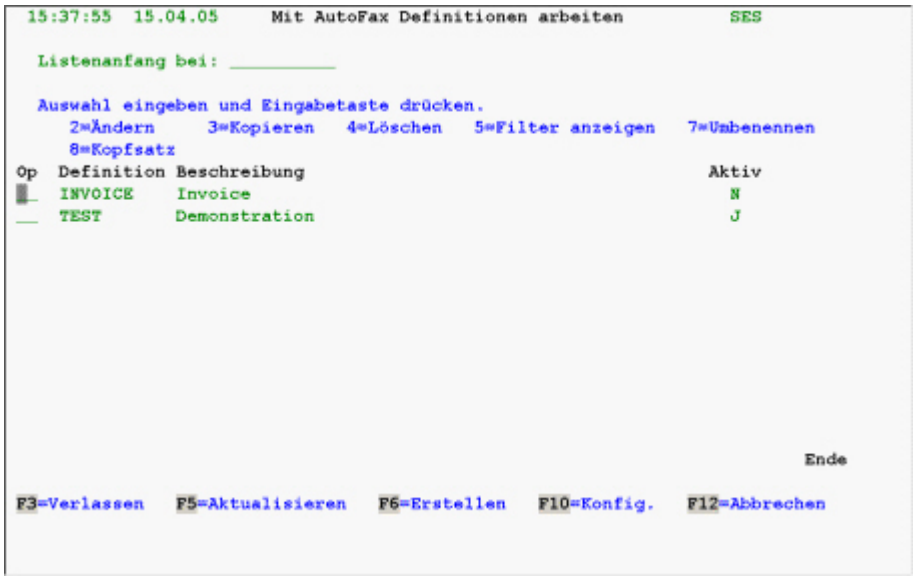
Zusätzlich können zur Anpassung der Druckausgabe an eine Formulargrafik Zeilen und Spalten des Dokumentes in Abhängigkeit von Bedingungen ausgeblankt, hinzugefügt oder entfernt werden.

Ohne die eigenen Anwendungsprogramme ändern zu müssen, können an der **Spoolschnittstelle** Anpassungen in der Spooldatei vor Übernahme durch DirectFax durchgeführt werden, um z.B. **AutoFax** zu nutzen. Für diesen Zweck wurde das **Exit-Programm DIREXIT001** geschaffen und als RPG-Quelle mitgeliefert. Z.B. könnten spezielle Drucksteuersequenzen im SPLF in DirectFax Grafikbefehle umgesetzt werden.

5.2.2 Mit 369>AutoFax-Definitionen arbeiten (WRKATFDEF)#

Hinweis: Das Programm erfordert einen Bildschirm bzw. eine 5250-Sitzung mit **132**-Stellen-Anzeige!

Nach Eingabe des Befehls **WRKATFDEF** (Mit AutoFax-Definitionen arbeiten) oder Auswahl des entsprechenden Punktes im DirectFax Konfigurationsmenü 2 wird das folgende Bild angezeigt:



0009 - Mit AutoFax-Definitionen arbeiten (WRKATFDEF)

Das Programm zeigt die Liste der vorhandenen Definitionen an. Eine Definition ist durch einen eindeutigen Namen und einen eindeutigen Spooldatei-Filter gekennzeichnet In dieser Liste kann mit den Tasten Bild auf/ab geblättert werden, wenn mehr Zeilen vorhanden sind, als in einem Bild angezeigt werden können. Wahlweise kann die Liste auch durch Eingabe eines Namens bei "Listenanfang" positioniert werden.

Hinweis:

Dieser Befehl lässt sich nur starten, wenn in der DirectFax-Konfiguration beim Parameter AUTOFAX *YES angegeben ist!

Zur Bearbeitung einer der angezeigten Definitionen kann in der linken Spalte eine Option eingegeben werden.<369

Beschreibung der Auswahlmöglichkeiten

2=Ändern

Die Definition wird in einem Folgebild angezeigt und kann geändert werden. Dieser Vorgang wird unten im Abschnitt AutoFax-Definition eingeben genauer beschrieben. Der Bildschirm muss zur Anzeige von 132 Zeichen x 27 Zeilen geeignet bzw. so konfiguriert sein.

3=Kopieren

#Die vorhandene Definition wird kopiert. In einem Fenster kann der Name der neuen Definition angegeben werden,

4=Löschen

Die AutoFax-Definition wird gelöscht. In einem Folgebild wird die Bestätigung für den Löschbefehl angefordert. Bei Irrtum kann dieser mit F12 abgebrochen werden.

5=Filter anzeigen

Zeigt den Spooldatei-Filter für die vorhandene Definition an. Der Spooldatei-Filter wird weiter unten im Abschnitt AutoFax-Konfiguration genauer beschrieben.

7=Umbenennen

[#]Mit Hilfe der Auswahl 7 kann einer AutoFax-Definition ein neuer Name zugewiesen werden.

8=Kopfsatz

Ändert die allgemeine Beschreibung der Definition und ermöglicht das Deaktivieren.

Beschreibung der Funktionstasten

F3=Verlassen

Das Programm wird beendet.

F5=Aktualisieren

Die Anzeige der vorhandenen Definition wird neu aufgebaut.

F6=Erstellen

[#]Mit dieser Funktion kann eine neue Definition erfasst werden. Details dazu werden weiter unten im Abschnitt "AutoFax-Definition eingeben" beschrieben.

F10=AutoFax konfigurieren

Mit dieser Funktion werden die Selektions-Kriterien für AutoFax bestimmt. Weitere Beschreibung unter AutoFax-Konfiguration

F12=Abbrechen

Das Programm geht zum vorherigen Bild zurück

5.2.3 AutoFax-Konfiguration (Taste F10)

Um eine Spooldatei für AutoFax eindeutig identifizieren zu können, werden hier die **Selektionskriterien zur Spooldatei-Analyse** festgelegt. Diese Definition hat für sämtliche AutoFax-Definitionen Gültigkeit.

Auf vielen Systemen ist eine Spooldatei allein durch Ihren Dateinamen eindeutig beschrieben. In diesem Fall muss nur der Dateiname mit ' / ' ausgewählt werden. Sollte dies für Ihr System nicht der Fall sein, so können Sie noch weitere Spoolattribute wie Programmname, Benutzer, Benutzerdaten, Jobname und Formularart auswählen, um so einen eindeutigen Schlüssel zur Erkennung Ihrer Spooldateien für AutoFax zu definieren.

Standardmäßig sollten die Kriterien **Dateiname, Programmname und Formularart** ausreichend sein.

5.2.4 AutoFax-Definition eingeben

Mit Taste F6=Erstellen kann eine neue Definition eingegeben oder eine vorhandene mit Option 2 bearbeitet werden.

Voraussetzungen

Bevor Sie eine neue AutoFax-Definition eingeben, sollten sie mit Hilfe Ihrer Anwendung eine **Musterspooldatei** erzeugen und diese in einer beliebigen

[#] WRKDEFB_BF06

OUTQ platzieren. Außerdem muss Ihr Bildschirm in der Lage sein, **132** Schreibstellen anzuzeigen.

Arbeitsweise des Definitionsprogramms

Alle Informationen einer AutoFax-Definition werden bei der Bearbeitung zunächst in einen Arbeitsbereich kopiert, der intern mit "##123456" (123456=Job-Nr.) verschlüsselt ist. Versucht ein anderer Programmierer diese Definition zu bearbeiten, bekommt er eine Fehlernachricht. Nach Beendigung der Bearbeitung werden nach einer Bestätigungsabfrage alle Informationen aus dem Arbeitsbereich auf den Original-Definitions-Namen zurückkopiert. Falls Änderungen an der Definition doch nicht gespeichert werden sollen, kann die Bestätigungsabfrage verneint werden, so dass der Arbeitsbereich lediglich gelöscht wird und die Definition unverändert bestehen bleibt.

Die Eingabe einer Definition erfolgt dann über **Pull-Down-Menüs**, wie Sie diese bereits aus verschiedenen PC-Anwendungen kennen. Die Menünamen werden oben links angezeigt. Mit der **Maus** kann ein Menü geöffnet und der gewünschte Punkt durch Anklicken ausgewählt werden.

Steht **keine Maus** zur Verfügung, wird der Cursor am besten mit der **Tabulatortaste** (-->|) in die Menüzeile geholt und ggf. durch weitere Betätigungen der gleichen Taste auf das nächste Menü positioniert. Das Menü selbst wird dann durch Datenfreigabe (DF) heruntergeklappt. Innerhalb des Menüs wird ein Punkt entweder allein durch Eingabe der Ziffer oder mittels Cursortasten positioniert und mit der Leertaste ausgewählt (die richtige Methode hängt vom Typ des Terminals bzw. der Emulation ab, bitte ausprobieren!). Blau dargestellte Menüpunkte sind z.Zt. inaktiv und können nicht gewählt werden.

Nachfolgend werden die AutoFax-Menüs und die Funktionen der einzelnen Menüpunkte im Detail beschrieben:

5.2.4.1 Menü File#

1. #####Spooldatei öffnen (SO)

Dieser Punkt muss zu Beginn einer neuen Definition gewählt werden. Er verzweigt nach Auswahl von Benutzer und OUTQ etc. zur Anzeige mit Spooldateien arbeiten. Hier kann nun die vorher erstellte Musterdatei ausgewählt und mit der Option 1 geöffnet werden.

Solange diese Spooldatei nicht wieder geschlossen wird, bleibt deren Inhalt mit der Definition verbunden und in der AutoFax-Datei gespeichert. Beim nächsten Bearbeiten wird der Spooldatei-Inhalt automatisch wieder angezeigt, d.h. Sie sollten den Spooleintrag in der Definition immer offen lassen!

Nach Auswahl einer Spooldatei muss die Anzahl der zu lesenden Druckseiten eingetragen werden. Der vom System vorgegebene Wert reicht in den häufigsten Fällen aus. Die Spooldatei wird nun in den Arbeitsbereich für AutoFax kopiert.

##Wird versucht, eine Spooldatei auszuwählen, die mit ihren **Spoolattributen** bereits einer vorhandenen Definition entspricht, wird eine Fehlernachricht angezeigt und die Spooldatei nicht kopiert. Dadurch werden doppelte Definitionen verhindert. Entscheidend für die Prüfung sind die in der AutoFax-Konfiguration angegebenen **Filterparameter**.

Sollten Sie eine bestehende Definition ändern, so erkennt das Programm, ob die Dateiattribute (Datei-Name, Benutzer ...) sich geändert haben. Es erfolgt dann eine Sicherheitsabfrage, ob die vorhandenen Definitionen gelöscht werden sollen.

Nach erfolgreichem Eröffnen der Datei erscheint diese in der Anzeige.

2. Spool schließen (SC)

Schließt die aktuelle Spooldatei und bereinigt die Anzeige. Der Inhalt der Spooldatei wird auch aus dem Arbeitsbereich der aktuellen Definition entfernt. Um die Definition wieder bearbeiten zu können, muss erneut eine Spooldatei geöffnet werden. Das Schließen und wieder Eröffnen ist z.B. erforderlich, wenn sich entweder die Attribute (siehe Filterparameter) oder der textliche Inhalt der Spooldatei geändert hat.

3. #Kopfsatz ändern (HD)

Es erscheint eine Eingabefenster, in dem die allgemeine Beschreibung der AutoFax-Definition geändert werden kann. Wichtig ist, dass der Parameter Aktiv auf Y (=Ja) eingestellt ist.

4. #Spool-Aktionen (SA)

Nach Auswahl des Punktes 4 erscheint das Fenster Spool-Aktionen angeben. Dies ist ein wichtiger Menüpunkt für die richtige Verarbeitung von Spooleinträgen ohne Faxanwahl oder Emailadresse. Auch der Verbleib der ursprünglichen Spooldatei wird hier geregelt.

Zweiter Durchlauf

AutoFax kann eine **Spooldatei mehrfach verarbeiten**, um z. B. im zweiten Durchlauf Kopien an den Kundenvertreter zu mailen. Voraussetzung ist, dass die **Formularnummer** Teil des Autofax Filters ist und die SPLF auch den 2. Empfänger enthält. Diese Funktion wird hier mit F=FormsChange bezeichnet.

Durch eine Änderung des Parameters FORMTYPE in der Spooldatei nach dem ersten Durchlauf und Freigabe der Datei innerhalb der OUTQ DIRFAXPRT wird die Spooldatei von Autofax erneut eingelesen, diesmal aber von einer anderen Definition verarbeitet. Diese 2. Definition basiert auf dem geänderten Formularnamen und greift sich den Empfänger an anderer Stelle ab, als die 1. Definition. Die Funktion wird mit Kennzeichen F=FormsChange bei *Quell-Spool-Datei* im Parameter *Anhalten* angegeben. In diesem Fall ist dann bei *in OUTQ stellen* der gewünschte Formularname einzutragen.

Sollte diese Funktion nicht ausreichen, kann auf das EXIT-Programm ATFEXIT01 (Quelle in QCLPSRC in DIRECTFAX) zurückgegriffen werden. Mit dem EXIT-Programm können andere Änderungen an den Attributen der Spooldatei vorgenommen werden (z. B. USRDTA ändern). Hinweise zum Ablauf finden Sie in dem Quellprogramm.

#Quell-Spooldatei

in OUTQ stellen Anhalten J=Ja, N=Nein, F=FormsChange (2. Durchlauf)

Bestimmt, was mit dem gesamten Spooleintrag in der **OUTQ DIRFAXPRT** geschehen soll, nachdem AutoFax die einzelnen Dokumente nach DirectFax übernommen hat. Standardwerte sind ***DELET** und Anhalten=N. Es kann der Name einer anderen OUTQ angegeben werden, wenn die Spooldatei weggesichert werden soll.

Für den Fall, dass die SPLF bei der Formular-Nr. geändert und in einem **2. Durchlauf** an jemand anderen gefaxt werden soll, ist bei "in OUTQ stellen"

der neue Formularname anzugeben. Bei "Anhalten" muss **F**=FormsChange angegeben werden.

#Drucken der Seiten ohne Fax-Nr.
in OUTQ Bibliothek Anhalten J=Ja, N=Nein

Hier kann angegeben werden, auf welchen Drucker AutoFax solche Druckseiten ausgeben soll, für die keine Faxanwahl-Nr. und keine Email-Adresse zu ermitteln ist. Gültige Eingabewerte sind:

***NONE** Seiten ohne Faxanwahl werden gelöscht.

***FAXQ** Seiten ohne Faxanwahl werden mit einer Fehlernachricht an den Benutzer in die Fax-Warteschlange gestellt. Dort sind sie dann mit ???????? markiert.

Name enthält den Name einer OUTQ, in welche die Seiten ohne Faxanwahl für den späteren Druck gestellt werden. Wird hier der Parameter Anhalten auf Ja gesetzt, so steht diese neue Druckausgabe zunächst mit dem Status *HLD in der Ausgabewarteschlange.

Hinweis: Die von Autofax erstellten Spooldateien mit den Seiten ohne Faxnummer haben technisch bedingt den **Eignernamen** DIRECTFAX. Über das Kennzeichen "U" in Stelle 145 des Datenbereichs FAXDTAARA in DIRECTFAXF kann beim Drucken der Seiten ohne Faxnummer der Eignername der Original Spooldatei als Parameter im Feld **USRDTA** (Benutzerdaten) ausgegeben werden.

5. #Fax-Parameter (FP)
Dies ist ein sehr wichtiger Menüpunkt, der in jedem Fall aufgerufen und durchgeprüft werden muss! Nach Auswahl dieses Menüpunktes erscheint das Fenster 'Fax-Versand-Parameter', wo sämtliche übergeordneten Parameter (wie z.B. Protokolldrucker oder Feinauflösung) für den Versand des Faxes festgelegt werden können. Die Bedeutung der einzelnen Parameter ist weiter unten im Abschnitt "Interne Parameter der Steuerzeile" beschrieben. Nachfolgend einige Hinweise zu besonderen Eingabemöglichkeiten:

#Mix-Fax
A Wird über Modem (aber auch Router oder TCU) gefaxt, sind pauschal alle Faxe Mixfaxe und es ist hier A=Mixall anzugeben.

N oder M Ist nur noch in sehr seltenen Fällen erforderlich (DCE Faxbox). Wird M aus Versehen beim Modembetrieb angegeben, können Kopflogo und Spooltext nicht übereinander gefaxt werden (es kommen getrennte Seiten heraus).

#Copy-Fax
N N ist der richtige Wert. J sollte nicht verwendet werden.

#Profilangaben ignorieren
N Das Kopflogo aus dem Faxbenutzerprofil wird verwendet. N muss auch angegeben werden, wenn auf der 2. Seite der Faxparameter ein Kopflogo angegeben wird.

J Ignoriert die Kopflogo-Angaben aus dem Profil und aus den Faxparametern. Grafiken können dann über F8 *Befehl einfügen* mit dem Code ^gLOGONAME eingesteuert werden.

#Protokolldrucker

***NONE** Es ist kein Protokolldruck nach dem Faxversand erforderlich.

*DFT Der Protokolldrucker aus dem Faxbenutzerprofil wird genommen.

*WRKSTN Dies ist nützlich für Firmen, wo der Standarddrucker des Benutzers über den Sonderwert *WRKSTN im Benutzerprofil der iSeries aus der Einheitenbeschreibung entnommen wird. DirectFax versucht den Drucker über den Jobnamen (gleich Einheitenname) der Spooldatei zu ermitteln. Steht in der Einheitenbeschreibung als Drucker *SYSVAL, wird der Systemdrucker (QPRTDEV) genommen. Handelt es sich bei Jobname nicht um eine Datenstation, wird kein Protokolldrucker verwendet.

Name Name des zentralen Protokolldruckers.

2#. Seite der Faxparameter

#Abweichender Benutzername
***OWNER** Ist der Standardwert. Der Eigentümer der Spooldatei soll auch Eigentümer des Faxes sein.

***USRDTA** Der Parameter Benutzerdaten in den Attributen der Spooldatei liefert den Benutzernamen für das Fax. Dies kann nützlich sein, wenn Batchprogramme Spooldateien für verschiedene Benutzer erstellen und man den tatsächlichen Benutzer über USRDTA einsteuern will.

Name Fester Benutzername für alle Faxe dieser Autofax-Defintion.

#Kostenstelle
#Absender
#Gruppenversand
#Wartezeit
#Optimize

#Kopflogo, #Fußlogo
Name Diese Grafik wird anstelle des im Faxbenutzerprofil angegebenen Logos verwendet. Der Parameter Profilangaben ignorieren auf Seite 1 muss auf N stehen.

#Kopftext, #Fußtext
Name Texte werden bei Modembetrieb nicht unterstützt (funktioniert nur noch bei der DCE Faxbox, wenn kein MIX-Fax).

#Fax schützen (Exclude)
#APF Funktion nutzen
#Email Priorität
#Spezielle ^CODES
In speziellen Fällen kann hier ein ^CODE aus der Beschreibung der Codes der ^FAX Steuerzeile eingegeben werden. Z. B. bewirkt ^ARCNAM(MAHN), dass dem Fax ein Archivierungsname MAHN mitgegeben wird, der eine spezielle Steuerung der Archivierung von Ausgangsfaxen möglich macht (siehe Details bei *Archiv-Schnittstelle für Ausgangsfaxe*). ^REF() für die Email-Betreffzeile ist hier bei Bedarf anzugeben.

6. Versand-Test (ST)
Diese Auswahl bietet die komfortable Möglichkeit, sofort einen Test der AutoFax-Funktion mit der gerade geänderten und noch im Arbeitsbereich befindlichen Definition durchzuführen. Bei einem Versand-Test wird eine

gewünschte Anzahl Seiten des geöffneten Spooleintrags in die OUTQ DIRFAXPRT "gedruckt", so dass die AutoFax-Funktion des im Hintergrund laufenden Spoolübernahme-Programms diesen Eintrag unter realistischen Bedingungen analysieren und verarbeiten kann. Nach Auswahl dieses Menüpunktes wird in einem Fenster nach dem zu druckenden Seitenbereich gefragt und die Möglichkeit gegeben, die generierten Testfaxe angehalten (*HLD) in die Faxwarteschlange zu stellen. **Dieser Test dient hauptsächlich dazu, die Korrektheit der Definition bezüglich der zu ermittelnden Faxanwahl-Nr. je Dokument zu prüfen.**

Achtung:
Während der Test läuft, darf die gerade bearbeitete Definition nicht verlassen werden!

Hinweis:
Um den Testjob schnell durchführen zu können, wird er in die Jobwarteschlange des Subsystem QINTER gestellt (ein SBMJOB ist aus technischen Gründen erforderlich). Falls die JOBQ QINTER nicht existiert, keinem aktiven Subsystem zugeordnet ist oder nicht benutzt werden soll, kann über den Befehl CHGFAXVAL der entsprechende Parameter variiert oder über ein CHGDTAARA der Datenbereich FAXDTAARA in der Bibliothek DIRECTFAXF in Position 66 und Länge 10 auf die gewünschte JOBQ abgeändert werden.

7. #Layout-Test (LT)
Diese Auswahl bietet die komfortable Möglichkeit, sofort einen Test der AutoFax-Funktion mit der gerade geänderten und noch im Arbeitsbereich befindlichen Definition durchzuführen. Bei einem Layout-Test wird eine gewünschte Anzahl Seiten des geöffneten Spooleintrags unter Vorgabe einer festen Faxanwahl-Nr. in die OUTQ DIRFAXPRT "gedruckt", so dass die AutoFax-Funktion des im Hintergrund laufenden Spoolübernahme-Programms diesen Eintrag unter realistischen Bedingungen analysieren und verarbeiten kann. Nach Auswahl dieses Menüpunktes wird in einem Fenster nach der Faxanwahl-Nr. und dem zu druckenden Seitenbereich gefragt und die Möglichkeit gegeben, die generierten Testfaxe angehalten (*HLD) in die Faxwarteschlange zu stellen. #**Dieser Test dient dazu, die Korrektheit der Definition bezüglich der eingefügten Faxbefehle und Bedingungen zu prüfen.**

Achtung:
Während der Test läuft, darf die gerade bearbeitete Definition nicht verlassen werden!

Hinweis:
Bitte beachten Sie den Hinweis bei 6. Versand-Test.

8. #Beenden (E)
Verlässt das Programm und kehrt zur Anzeige WRKATFDEF zurück. Sie sollten besser die Taste F3 verwenden, da dort noch Auswahlmöglichkeiten geboten werden.

5.2.4.2 Menü Fax Number#

Dies ist das wichtigste Menü in der AutoFax-Definition, welches immer zuerst aufgerufen und durchgearbeitet werden sollte! Unvollständige Angaben hier führen zu Fehlermeldungen und Störungen im weiteren Verlauf der Arbeit mit AutoFax!

1. #Quelle Fax-Nr. (SF)

Es wird das Fenster **Quelle für Fax-Nr.** angezeigt. Hier kann über ein Menü die Herkunft der Faxanwahlnummer (Telefaxnummer) ausgewählt werden. Es gibt 6 verschiedene Möglichkeiten. Die ersten 4 Punkte betreffen immer den gesamten Spooleintrag, d.h. es wird nicht nach einzelnen Dokumenten unterschieden, sondern die Spooldatei wird als ganzes an eine einzige Faxanwahl gesendet. Die Punkte 5 und 6 enthalten die wichtigeren Funktionen, da sie eine intelligente Steuerung des Faxversands von gleich strukturierten Dokumenten innerhalb eines Spooleintrags erlauben.

1. #Feste Fax-Nr.

Dieser Punkt ermöglicht die Angabe einer festen Fax-Nr. für den späteren Versand. Die **gesamte** Spooldatei wird dann immer zum gleichen Empfänger verschickt.

2. Aus Spool (^h)

Die Faxanwahl ist im Spool bereits über die ^h oder ^FAX Anweisung enthalten. Diese Auswahl ist in seltenen Fällen sinnvoll, wenn sie die Attribute oder Fax-Befehle über AutoFax integrieren möchten, um an Ihrer alten Anwendung möglichst wenig zu ändern.

3. #Aus Kurzadresse

Dieser Menüpunkt ermöglicht die Angabe einer einzelnen Kurzadresse für den Versand der **gesamten** Spooldatei an einen bestimmten Empfänger.

4. #Aus Kurzwahlgruppe

Hier wird die Empfänger-Nr. über eine zuvor definierte Kurzwahlgruppe ermittelt. Dies ist bei Serienfaxen sinnvoll. Die **gesamte** Spooldatei wird dann nacheinander an jedes Mitglied der Kurzwahlgruppe gesandt.

5. #Aus Datenbank

Die Faxanwahl oder die Email-Adresse wird aus einer beliebigen Datenbank (z.B. Kundenstamm) ermittelt. Für den automatisierten Versand von Mahnungen oder Bestellungen ermöglicht dies eine Anbindung der FIBU oder Auftragsverwaltung an DirectFax ohne den sonst üblichen Programmieraufwand. Nach Eingabe der Auswahl 5 werden in einem Fenster Dateiname, Bibliothek und Teildateiname angefordert. Beachten Sie bitte die Überlegungen und Voraussetzungen am Anfang dieses Kapitels.

Hinweis:

Wird diese Quellenart gewählt, so müssen zusätzlich noch die Angaben in **Menüpunkt 2 und 3** des selben Menüs getätigt werden, um einerseits die **Schlüsselfelder** zu definieren und andererseits das Feld mit der **Faxanwahl** oder der Email-Adresse in der Datenbankdatei zu bestimmen.

6. Aus Spool

Quelle für die **Faxanwahl** ist hier der gedruckte Text im Spool. Wenn die Spooldatei die Faxanwahl (oder die Email-Adresse) als Text enthält, kann diese Information verwendet werden. AutoFax trennt Ihre Druckausgabe je nach Wechsel der Fax-Nr. in einzelne Fax-Ausgaben (Dokumente). Die Positionierung der Faxanwahl wird im Anschluss an diese Auswahl ermittelt.

Weiterhin kann zusätzlich noch eine #**Bedingung** (Textkonstante) definiert werden. Diese dient zur eindeutigen Lokalisierung der Fax-Nr. auf Ihrer Druckausgabe. AutoFax vergleicht bei der Analyse des Spooleintrags den Bedingungstext mit der Druckausgabe. Wird der Text nicht gefunden, so ist auf der aktuellen Seite keine Fax-Nr. vorhanden. AutoFax interpretiert diese Seite dann als eine **Folgeseite** des vorherigen Faxes!

Hinweis:

Wird die Quellenart 6 *Aus Spool* gewählt, so muss zusätzlich noch der **Menüpunkt 3** *Datenfelder* des selben Menüs gewählt werden, um zu bestimmen, wo die Faxanwahl oder die Email-Adresse im Spool steht.

2. #Schlüsselfelder (KF)

Über die Schlüsselfeld-Definition wird die Position und Länge des Dateischlüssels (bei Fax-Quelle = 5) angegeben. Ist eins von mehreren Schlüsselfeldern (z.B. die Mandanten- oder Firmen-Nr.) nicht in der Druckausgabe enthalten, so kann sie über eine entsprechende Konstante fest vorgegeben werden. Über Sonderwerte z. B. *USRDTA können auch Informationen aus den Attributen der Spooldatei (hier Benutzerdaten) für den Zugriff auf die Datenbankdatei genutzt werden. Weitere hier zulässige Werte sind: *FILNAM, *PGMNAM, *JOBNAM, *USRNAM. Weiterhin kann für die gedruckte Schlüsselinformation eine Bedingung (Textkonstante) angegeben werden, um z.B. eine Kundennummer auch nur dann zu finden, wenn diese z.B. die Überschrift 'Kunden-Nr.' trägt. Bereits definierte Schlüsselfelder werden in der Anzeige blau dargestellt.

Hinweis: Dieser Menüpunkt steht nur bei Quelle Fax-Nr. = *Aus Datenbank* zur Verfügung.

3. #Datenfelder (DF)

Hier werden die Datenfelder bestimmt. Wurde als Quelle *Aus Spool* gewählt, wird ein Dialog zur Auswahl Faxnummer/Email-Adresse und zur Positionsbestimmung im Spooltext gestartet.

Hinweis: Für Spooldateien, wo **Faxnummer** oder **Mailadresse** an der **selben Position** im SPLF stehen, wurde eine automatische Lösung integriert. Das Programm analysiert die Daten und entscheidet, ob gefaxt oder gemailt wird. Voraussetzung ist, dass in der Autofax Definition nur die Mailadresse zur Entnahme markiert wurde.

Wurde als Quelle *Aus Datenbank* gewählt, wird eine Liste der Felder aus der Datenbankdatei angezeigt.

Über die Ziffern 1-5 werden die erforderlichen Felder bestimmt. Die Ermittlung der vollständigen Faxanwahl-Nr. kann über 1=Länderschlüssel, 2=Vorwahl und 3=Faxanwahl erfolgen. In der Regel wird die Datenbankdatei nur ein Feld mit der Faxanwahl enthalten, so dass dieses Feld mit der Auswahl 3 markiert werden muss. Mit der Ziffer 5 kann alternativ auch eine Email-Adresse gewählt werden. Zusätzlich **kann** über die Auswahl 4 ein Datenbankfeld für die persönliche Adressierung (^PA) angegeben werden, dessen Inhalt später im Sendeprotokoll als Info ausgewiesen wird (z.B. der Kundenname).

Eine noch elegantere Methode, zusätzliche Informationen in der Faxstatusanzeige und im Sendeprotokoll sichtbar zu machen, besteht über den Menüpunkt 4 *Fax-Kennung* im Menü Fax Number.

Hinweis: Dieser Menüpunkt steht nur bei Quelle Fax-Nr. = *Aus Datenbank* und *Aus Spool* zur Verfügung.

4. #Fax-Kennung(FK)

Bis zu 3 Einzelinformationen aus dem Spooleintrag können markiert und getrennt durch ‘ /’ zur Anzeige in der Faxausgangswarteschlange ausgewählt werden. z.B. KD-Nr./Auftr.-Nr./Datum.

Nach Aufruf dieses Menüpunktes müssen Sie zunächst die gewünschte laufende Nr. der Kennung eingeben. Dann werden Sie aufgefordert, Anfang

und Ende des Textes im Spooleintrag zu markieren, der später bei der Ausführung entnommen werden soll. Beachten Sie aber, dass in der Statusanzeige nur maximal 19 Zeichen von insgesamt 30 darstellbar sind.

5. #Appl. Keys(AK)

Es können 2 Informationen aus der Spooldatei als sogenannte Application Keys (Anwendungs-Schlüssel) an DirectFax übergeben werden. Das könnten z.B. eine Kunden- und eine Auftrags-Nr. sein. Diese Schlüsselwerte werden als Datenfelder in Datei FAXSTAT gespeichert. Über diesen beiden Datenfelder liegt die logische Datei FAXSTA14. Es können Anwendungen programmiert werden, die Anzeigemöglichkeiten mit Direktzugriff auf die Faxdatei mit den Kopfsätzen aller Ausgangsfaxe bieten. Siehe auch Parameter USER im Befehl WRKFAXSTS (API/Sonderfunktion Anzeige Faxstatus).

Nach Aufruf dieses Menüpunktes müssen Sie zunächst die gewünschte laufende Nr. des Keys eingeben. Dann werden Sie aufgefordert, Anfang und Ende des Textes im Spooleintrag zu markieren, der später bei der Ausführung entnommen werden soll. Beachten Sie bitte, dass jeder Schlüsselwert maximal 10 Stellen lang sein darf.

5.2.4.3 Menü Display#

1. Display Spool Filter (FI)

Dieser Menüpunkt zeigt den aktuellen Spooldatei-Filter an. Sämtliche Attribute müssen mit diesem Filter Übereinstimmung finden, damit eine Spooldatei für AutoFax erkannt wird. Sollen einige der aufgeführten Attribute keine Berücksichtigung finden, so kann dies über Funktionstaste F10 in der Anzeige WRKATFDEF (Mit AutoFax-Definitionen arbeiten) für Ihr System konfiguriert werden.

2. #Display Attributes (DA)

In einem Fenster kann über das Zeichen '/' bestimmt werden, welche Faxattribute im Bild farbig markiert dargestellt werden sollen. Die Auswahlen haben folgende Bedeutung:

/ CMD Einfügen	Eingefügte Faxbefehle in gelber Umkehranzeige darstellen.
/ CMD Überschreiben	Faxbefehle mit Überschreibung in gelber Umkehranzeige darstellen.
/ Text CMD überschr.	In der gelben Umkehranzeige für überschriebene Faxbefehle den Befehlstext anzeigen (ansonsten Blanks).
/ CMD Bedingung	Gelbe Unterstreichung der Bedingungskonstante bei Faxbefehlen.
/ Fax-Nr. Key	Blaue Umkehranzeige für Quelle Fax-Nr./Schlüssel darstellen.
/ Fax-Nr. Bedingung	Blaue Unterstreichung der Bedingungskonstante bei Fax-Nr.-Quellenangaben.
/ *ROW/COL Befehle	Zeilen- und Spaltenbefehle als rosa Umkehranzeige darstellen.
/ *ROW/COL Bedingung	Rosa Unterstreichung der Bedingungskonstante bei Zeilen- und Spaltenbefehlen.

Wird eine Auswahl mit der Maus angeklickt, schaltet sich die Markierung (Häkchen) vor der Zeile jeweils an oder aus. Wenn keine Maus zur Verfügung steht, muss bei der gewünschten Auswahl 'blank' (Leertaste) oder '/' (Schrägstrich) über die Tastatur eingegeben werden. Nach Schließung des Fensters mit Datenfreigabe wird die Darstellung der Spoolanzeige

aktualisiert. Farbliche Markierungen für Optionen ohne '/' werden dann nicht mehr angezeigt.

3. #Befehlsübersicht (DC)

Zeigt in einem Fenster eine Liste der in der aktuellen Definition bereits vorhandenen Faxbefehle sortiert nach Seite, Zeile und Spalte an. Diese Liste dient lediglich der besseren Übersicht, wenn sehr viele Eingriffe definiert wurden. Es gibt keine Auswahlmöglichkeiten. Die Anzeige kann ggf. durchgeblättert oder mit Datenfreigabe geschlossen werden.

Die Spalten haben folgende Bedeutung:

Pag	Seite (Page)
Row	Zeile
Col	Spalte (Column)
Befehl	Faxbefehl (z.B. `B1=Fett ein)
Ins	Einfügen J/N (Insert)
Bedingung	Vergleichskonstante für Bedingungsprüfung
Bedingung/	
Row	Beginn-Zeile der Bedingungsprüfung
Col	Beginn-Spalte der Bedingungsprüfung
Rel	Relative Bedingung (J)
bis Zeile	Ende-Zeile der Bedingungsprüfung
bis Seite	Ende-Seite der Bedingungsprüfung
Anz	Anzahl Zeilen bei *ROW/COL-Befehlen

4. #Fax-Key Anzeige (DK)

Zeigt eine Liste der definierten Schlüsselfelder an, wenn Auswahl "Quelle Fax-Nr. = Datenbank" vorliegt. Diese Liste dient lediglich der besseren Übersicht. Es gibt keine Auswahlmöglichkeiten. Die Anzeige kann mit Datenfreigabe wieder geschlossen werden.

Die Spalten haben folgende Bedeutung:

Schlüssel	Name des Schlüsselfeldes in der Datenbankdatei
Konstante	Wert der Konstanten (falls angegeben)
Row	Beginn-Zeile der Schlüsseldaten im Spooleintrag
Col	Beginn-Spalte der Schlüsseldaten im Spooleintrag
Bedingung	Vergleichskonstante für Bedingungsprüfung
Beding.	
Row	Beginn-Zeile der Bedingungsprüfung
Col	Beginn-Spalte der Bedingungsprüfung

5. FAX-Status-Anzeige (FS)

Startet den Befehl WRKFAXSTS und zeigt die Liste der noch nicht versandten Faxe an. Dies ist besonders nützlich nach einem Versand- oder Layout-Test.

5.2.4.4 Betreffzeile Email

In Autofax wurde die Möglichkeit geschaffen, für Emails eine Betreffzeile mit Daten aus der Spooldatei einzufügen. Beispiel:

Definition: ^REF(Rechnung &A2 vom &D4 KD-Nr. &A1)
Betreff: ^REF(Rechnung 78343 vom 11.03.05 KD-Nr. 008001)

&A1+2 sind Application Keys (z. B. Kunden- und Rechn.-Nr.) &D1-9 sind Kennungen (beliebige Spoolinfos)

Bei den Kennungen waren bisher nur die Nummern 1-3 verfügbar, jetzt gibt es 9 Kennungen. Wie bisher werden nur die Kennungen 1-3 als Zusatzinfo in das Feld Persönliche Anrede eingefügt und in WRKFAXSTS und im Sendeprotokoll als Information ausgewiesen.

Die fertig aufbereitete Betreffzeile ist auf max. 50 Stellen begrenzt. Überzählige Zeichen werden ohne Warnung abgeschnitten. Falls in Autofax keine Betreffzeile angegeben ist, verwendet das Mailprogramm die konstante REF Zeile aus dem Standard Mailtext (Datei ##COVER).

Wenn eine Betreffzeile gewünscht wird, muss **^REF(...)** in der Autofaxdefinition auf der 2. Seite der Faxparameter ganz unten bei *Spezielle ^Codes* angegeben werden.

Die Betreffzeile kann auch durch ein EXIT-Programm generiert werden. Das ist z. B. erforderlich, wenn der Betrefftext variable Daten enthalten muss, die nicht aus dem Spooltext abgegriffen werden können. Beispiel:

Definition: ^REF(*PGM*BIBLA/PGM1)
Betreff: ^REF(Rechnung 78343 vom 11.03.05 – zu Händen Frau Arp)

Erläuterungen:
PGM Code für EXIT-Programm
BIBLA/PGM1 Qualifizierter Programmname (Bibl/Programm)

An das EXIT-Programm werden folgende 3 Parameter übergeben

```
P1=Name der Autofaxdefinition (10A)
P2=Betreffzeile leer (50A)
P3=Datenstruktur (2000A)
   001-0550 = 11 x 50 Stellen (Feldgruppe)
              Elemente 1-9 = Kennungen 1-9
              Elemente 10-11= Application Key 1+2
   551-2000 = reserviert/noch unbenutzt
```

Das Programm kann dann anhand des Namens der Autofaxdefinition, der Spooldaten in der Feldgruppe und ggf. eines Zugriffs auf eine Datenbankdatei den Betrefftext mit den Variablen verketten und in den Parameter Betreffzeile stellen. Autofax wird dann den Betreff in Form einer ^REF(Text) Anweisung an die weitere Verarbeitung übergeben.

5.2.4.5 Email Absenderadresse

Die Email Absenderadresse kann in der Konfiguration (CFGFAXMAIL) pauschal und im Faxprofil (WRKFAXPRF) benutzerbezogen festgelegt werden. Autofax wurde jetzt so erweitert, dass man die Absenderadresse auch aus der Spooldatei entnehmen kann.

Achtung: Die Entnahme der Email Absenderadresse aus dem Spool ist nur möglich, wenn auch die Email Zieladresse aus der Spooldatei entnommen wird.

Nachdem in **Autofax** die Quelle der Emailadresse mit Cursorpositionierung festgelegt wurde, kann über das Menü *Fax Number* und *Datenfelder* der neue Unterpunkt *Email Absender* angeklickt werden. Die Festlegung der Absenderadresse erfolgt auch wieder mit Cursorpositionierung auf Anfang und Ende. Die Angabe einer Bedingung ist möglich.

Über das Menü *Display* und den Punkt *Display FAX Key* kann die Definition ***EMSND*** kontrolliert und ggf. mit Auswahl 4 gelöscht werden.

Wenn die Spooldatei an der festgelegten Stelle keine Absenderadresse enthält, wird die Standardabsenderadresse aus dem Faxprofil bzw. aus der Konfiguration genommen. Das Gleiche geschieht, wenn die in Autofax gesetzte Bedingung für die Entnahme des Absenders nicht zutrifft. Es wird keine Meldung ausgegeben.

5.2.4.6 Beschreibung der Funktionstasten

F3=Verlassen
Bricht das Programm nach Sicherheitsabfrage ab.

F4=Auswahl

F6=Erstellen

F8=#Fax-Befehl
Diese wichtige Funktionstaste ermöglicht das Einfügen von Fax-Befehlen (z.B. ^gGRAFIK, ^F0011 etc.) in die geöffnete Spooldatei.

Bevor F8 betätigt wird, muss der Cursor auf die gewünschte Stelle im Spooleintrag positioniert werden!

Details zu diesem Thema finden Sie weiter unten im Abschnitt "Fax-Befehle einfügen mit F8".

F9=#Direktaufruf
Ein Fenster wird angezeigt, in dem Direktaufrufe angegeben werden können. Diese Direktaufrufe dienen dem schnelleren Aufrufen der Pull-Down-Menüs. Die gültigen Kommandos sind in den Menüs neben der jeweiligen Auswahl in Klammern angegeben z.B. Fax-Parameter (**FP**) oder Beenden (**E**).

F10=Aktionen
Nach Betätigen der Taste F10 wird der Cursor in die Menüleiste positioniert. Das gleiche wird mit der **Tabulatortaste** erreicht.

F12=Abbruch
Diese Taste unterbricht die aktuelle Auswahl.

F19=rechts
Verschiebt die Anzeige um 100 Stellen nach rechts

F20=links
Verschiebt die Anzeige um 100 Stellen nach links

F21=Befehlszeile
Öffnet ein Fenster, über das ein Systembefehl abgesetzt werden kann.

5.2.4.7 Fax-Befehle einfügen mit F8#

Unter Fax-Befehlen werden hier spezielle Codierungen (eingeleitet mit dem **^-**Zeichen) verstanden, welche die Druckausgabe des Spooleintrags verändern (z.B. Worte durch Fettdruck oder Unterstreichung hervorheben).

Statt Fax-Befehlen können auch zusätzliche Texte (z.B. **T E L E F A X**) eingefügt werden. Nach erfolgreicher Befehlseingabe erscheint die Befehlsposition in gelber Umkehranzeige.

Beispiel

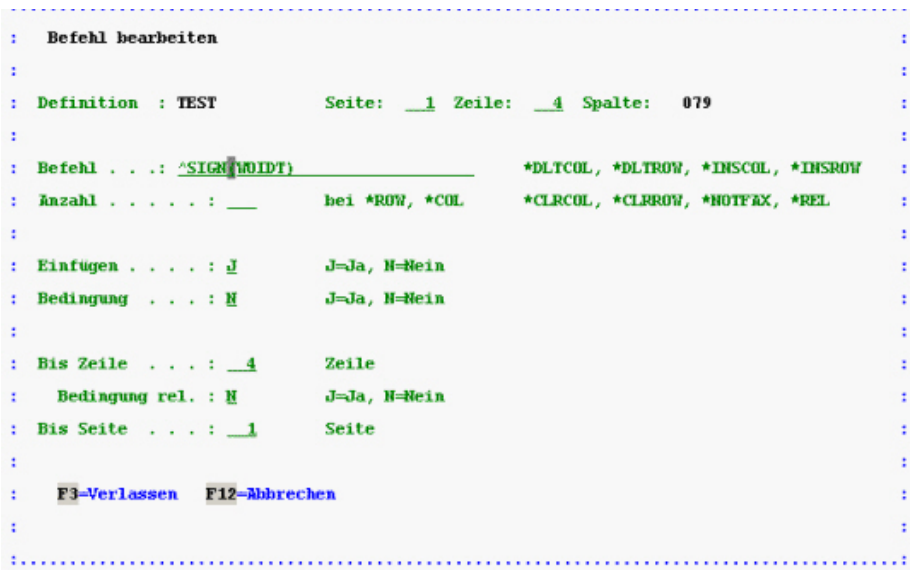
Soll ein Wort im Text unterstrichen gefaxt werden, sind folgende Schritte durchzuführen:

1. Cursor auf das erste Zeichen des Wortes + Taste F8.
2. Im Fenster den Befehl ^U1 (=Unterstreichung ein) eingeben und DF (Datenfreigabe, Position ist jetzt gelb markiert).
3. Cursor hinter das Wort positionieren + Taste F8.
4. Im Fenster den Befehl ^U0 (=Unterstreichung aus) eingeben + DF (Datenfreigabe, 2. Position ist jetzt auch gelb markiert).

Vorhandenen Befehl ändern/löschen

Durch Positionieren des Cursors auf das gelbe Zeichen und anschließende Datenfreigabe kann der Befehl **geändert** oder durch Taste EingFeld (ausblanken) **gelöscht** werden.

Nach Positionierung des Cursors auf die gewünschte Stelle und **Taste F8** wird ein Fenster mit folgenden Eingabemöglichkeiten angezeigt:



0010 - Fenster F8 Befehl bearbeiten

#Seite

Gibt die Startseite für den Befehl an. Standardmäßig wird die Seite angenommen, wo der Cursor stand, als Taste F8 gedrückt wurde.

#Zeile

Gibt die Startzeile für den Befehl an. Standardmäßig wird die Zeile angenommen, wo der Cursor stand, als Taste F8 gedrückt wurde.

#Befehl

Eingabefeld (30 St.) für Faxcodes, Fax-Befehle und zusätzlichen Text. Nachfolgend finden Sie eine Liste (Auszug) der sinnvollen Faxcodierungen und Zeilen-/Spaltenbefehle:

Erläuterung: CPI Characters per Inch / Zeichen pro Zoll.

LPI Lines per Inch / Zeilen pro Zoll.

Allgemeine Faxcodes

Folgende Faxcodes sind überall im Faxtext zulässig:

- Grafik einfügen ^gNAME
- Datum einfügen (Versanddatum) ^UD
- Uhrzeit einfügen (Versandzeit) ^UT
- Laufende Fax-Nr. einfügen ^UN
- Fettdruck ein / aus ^B1 / ^B0
- Unterstreichung ein / aus ^U1 / ^U0
- Umkehranzeige ein / aus ^R1 / ^R0
- CPI 10 einschalten ^C0 (ist Standard)
- CPI 12 einschalten ^C2
- CPI 17/20 einschalten ^C7
- CPI normal zurück ^CN
- LPI 6 einschalten ^L6 (ist Standard)
- LPI 8 einschalten ^L8

LPI normal zurück ^LN

Codes in Mixfaxen

Das **Euro-Symbol** wurde in die **MIX-Fonts** von DirectFax eingefügt. Um es nutzen zu können, muss in Stelle 86 des Datenbereichs FAXDTAARA das Ersatzkennzeichen für das Eurosymbol eingegeben werden. Z.B. könnte dort der Hexcode x'9F' (Eurozeichen ab V4R4) eingetragen werden.

Folgende Faxcodes sind nur oder nur in der hier dargestellten Syntax in Mixfaxen erlaubt:

Fontwechsel auf: ^Fxxxx (xxxx=Nr. lt. folg. Liste)

- Courier 10 CPI 0011 (ist Standard)
- Courier 12 CPI 0085
- Courier 15 CPI 0223
- Courier 17 CPI 0256
- Courier 20 CPI 0280
- Helvetica 6 Punkt 2115
- Helvetica 6 Punkt Bold 2112
- Helvetica 10 Punkt 2105
- Helvetica 10 Punkt Bold 2110
- Helvetica 12 Punkt 2114
- Helvetica 12 Punkt Bold 2113
- Helvetica 16 Punkt 2106
- Helvetica 16 Punkt Bold 2111
- Helvetica 24 Punkt 2104
- Helvetica 24 Punkt Bold 2109
- Bookman 10 Punkt Bold 2107
- Bookman 16 Punkt Bold 2108
- Bookman 24 Punkt Bold 2103
- Symbole 10 Punkt 2200
- Symbole 16 Punkt 2201

Grafik an Position einfügen ^gNAME(x,y) x und y in mm

- CPI-Fixierung auf 01-99 Pixel ^Cfxx
- CPI-Fixierung automatisch ^CFA
- CPI-Fixierung normal zurück ^CFN
- LPI 1-9 einschalten ^Lx (LPI6 ist Standard)

- LPI automatisch ^LA
- Linien- und Boxbefehl mm ^B(x1,y1,x2,y2,LT,LD)
- Linker Rand auf mm ^Lmxx
- Positionierung Text auf mm ^P(x,y)
- Querformatbefehle x,y=mm ^Q ^Q(x,y) ^Q* ^QN
- Tabulatorenleiste setzen mm ^t(a,b,c,d,e,f,g,h,i)
- Tabulatorsprung nach ^t ^ttt ^t5

Zeilen- und Spaltenbefehle (Löschen, Hinzufügen)

Mit Hilfe dieser Fax-Befehle können Zeilen und Spalten aus dem Spooleintrag entfernt, es können solche hinzugefügt oder mit Leerstellen (Blanks) überschrieben werden. Außerdem ist das bedingte Nicht-Faxen von z.B. Deckblättern möglich:

- Zeile löschen *DLTROW
- Zeile einfügen *INSROW
- Zeile ausblanken *CLRROW
- Spalte löschen *DLTCOL
- Spalte einfügen *INSCOL
- Spalte ausblanken *CLRCOL
- Seite nicht faxen *NOTFAX

#Anzahl

Gibt die Anzahl Zeilen oder Spalten an, die von einem *ROW/COL-Befehl gelöscht, eingefügt oder ausgeblankt werden sollen. Bei anderen Befehlen bleibt das Feld leer. Wenn Sie also *DLTCOL angegeben haben, müssen Sie die maximal mögliche Anzahl Zeilen pro Seite (72) angeben, um die Funktion ”Löschen Spalten” für alle Zeilen zu bewirken.

#Einfügen

J=Ja (J=Standardwert) gibt an, dass der Faxbefehl eingefügt werden soll. Falls ein Text eingefügt wird, wird der Zeilenrest bei der Ausführung nach rechts verschoben. Da ein ^Befehl nach seiner Erkennung wieder aus dem Spooltext entfernt wird, ändert sich für den Rest der Zeile nichts. **N=Nein** gibt an, dass der folgende Text in der Zeile des Spooleintrags bis zur Länge des Befehls überschrieben wird. Dies kann nützlich sein, um Worte im SPLF zu überschreiben.

#Bedingung

J=Ja bestimmt, dass der Fax-Befehl nur ausgeführt werden darf, wenn eine Bedingung erfüllt ist. Als Bedingung wird eine **Konstante** im Text des Spooleintrags verstanden, nach der das AutoFax-Programm sucht, bevor es den Befehl ausführt. Wurde hier J=Ja angegeben, fragt das Editierprogramm nach Start- und Endposition der Bedingung, was jeweils mit Cursorpositionierung und Datenfreigabetaste beantwortet werden muss. **N=Nein** bestimmt, dass der Befehl **immer** ausgeführt wird.

#Bis Zeile

Gibt die Zeilen-Nr. auf der Seite im Spooleintrag an, bis zu der AutoFax nach der Bedingung suchen soll. Standardmäßig wird hier zunächst immer die Startzeile angenommen, d.h. es wird nur eine Zeile geprüft. Ist allerdings z.B. die Startzeile 5 und 'Bis Zeile' 10, wird AutoFax ab Zeile 5 alle weiteren Zeilen bis 10 nach der angegebenen Bedingungskonstanten durchsuchen.

#Bedingung relativ

J=Ja zeigt an, dass der Befehl relativ zur gefundenen Bedingungszeile eingefügt wird, d.h. wird die erst in der Zeile 10 (siehe vorstehendes

Beispiel) erfüllt, verschiebt sich die Zeile, wo der Befehl eingefügt werden soll, entsprechend mit (hier ebenfalls auf 10).
N=Nein (Standardwert) zeigt an, dass der Befehl auf jeden Fall dort eingefügt wird, wo er definiert wurde, egal in welcher Zeile die Bedingung zutrifft. Wenn die Bedingungsprüfung nicht erfolgreich ist, wird natürlich kein Befehl eingefügt.

#Bis Seite
Falls ein Anwendungsprogramm je Kunde/Lieferant mehr als eine Seite druckt oder drucken könnte und sich Fax-Befehle dann auf Folgeseiten wiederholen sollen, kann hier die maximale Seiten-Nr. angegeben werden. Dies erspart die wiederholte Eingabe von Befehlen für die 2. und weitere Seiten des Dokuments für einen Empfänger. Standardmäßig wird 'Bis Seite' = Startseite angenommen.

5.3 Erste Schritte mit AutoFax (Anleitung)

Hinweis:
Für die hier beschriebenen Schritte benötigen Sie eine höhere **Berechtigung** als ein normaler DirectFax Benutzer. Entweder haben Sie in Ihrem DirectFax Profil die Sonderberechtigung ***SECOFR** oder Sie sind als **QSECOFR** angemeldet.

Die Aufgabe
Sie möchten eine Spooldatei

mit DirectFax automatisch versenden. Weil Sie nicht vorhaben zu programmieren und das Dokument die zu wählende Fax-Nr. bereits enthält, wollen Sie dafür AutoFax einsetzen.

5.3.1 Voraussetzungen

Um AutoFax nutzen zu können, müssen folgende Voraussetzungen erfüllt sein:

- Sie haben eine normale Version von DirectFax (keine Lite-Version).
- Die AutoFax-Funktion muss **aktiviert** sein (s.u.)
- Das Erstellen oder Ändern von AutoFax-Definitionen erfordert ein **Terminal** oder einen emulierten PC mit **27 x 132** Schreibstellen.
- Es existiert für das einmalige Erstellen einer AutoFax-Definition in irgendeiner OUTQ eine Art **Muster-Spooleintrag**. Der Inhalt des Spooleintrags wird zusammen mit der AutoFax-Definition abgespeichert, so dass bei späteren Änderungen das Listenbild sofort automatisch wieder angezeigt werden kann.
- Der Spooleintrag besteht aus dem normalen ***SCS Datenstrom**.
- Das Dokument in der Spooldatei enthält an einer festen Position (Zeile/Spalte) eine **Faxanwahl** oder eine **Schlüsselinformation** (Kunden- oder Lieferanten-Nr.), mit der AutoFax einen einfachen Zugriff auf eine Datenbankdatei machen kann, um die Faxanwahl zu erhalten.

- Der Spooleintrag besitzt ein **Attribut** oder eine **Kombination** von Attributen (z.B. Spooldateiname, Programmname, Formularart, Benutzerdaten), wo er sich von allen anderen Spooldateien unterscheidet. Es darf keine zwei Spooldateien mit unterschiedlichem inneren Listenaufbau und gleichzeitig identischen Attributen im Bereich von AutoFax geben.

- Die Anwendung, welche die Spooldatei erstellt ("druckt"), muss über einen **OVRPRTF**-Befehl die Parameter **DEV** und **OUTQ** auf die DirectFax Schnittstelle umleiten. In der Regel ist der Name des Druckers und der Ausgabewarteschlange **DIRFAXPRT**. Der Spooleintrag muss im Status **RDY** und die OUTQ im Status **RLS** sein.

AutoFax aktivieren

Wenn die AutoFax-Funktion bisher noch nicht eingesetzt wurde, muss einmalig geprüft werden, ob sie schon aktiviert ist. Dazu geben Sie folgenden Befehl ein:

CHGFAXVAL Taste F4 und F10

Auf der 3. Seite beim Parameter *AutoFax-Funktion aktivieren* muss ***YES** stehen.

ENDDIRFAX

Warten bis das DirectFax Subsystem beendet wurde.

STRDIRFAX und Taste F4

Beim Parameter *Faktor für Spooldateitest* sollte eine **10** stehen. Wenn dort eine 0 (Null) steht, müssen Sie 10 eingeben. Damit wird die DirectFax Spooldatei-Schnittstelle (OUTQ DIRFAXPRT) aktiviert. Drücken Sie jetzt Datenfreigabe, um DirectFax wieder zu starten.

AutoFax konfigurieren

Am Anfang muss AutoFax einmalig richtig eingestellt werden. Dabei kommt es darauf an, das Attribut oder die Kombination von Attributen festzulegen, die eine Spooldatei von allen anderen unterscheidet.

An einem 27 x 132 Terminal oder PC geben Sie folgenden Befehl ein und drücken Datenfreigabe:

WRKATFDEF

Es wird das Programm *Mit AutoFax Definitionen arbeiten* angezeigt. Drücken Sie jetzt Taste F10=Konfiguration. Es wird ein Fenster mit den #Überschriften *F10=AutoFax-Konfig.* und *Selektion der Spooldatei nach* angezeigt.

Je nach Art und Alter des Terminals kann die Darstellung der Auswahl-Buttons differieren. Manchmal werden statt der Buttons Schrägstriche angezeigt. Markierte Zeilen gelten als ausgewählt. Je nach Art des Terminals kann mit der Maus, der Leertaste oder durch Eingabe eines Schrägstrichs die Auswahl geändert werden.

Sie müssen hier einmalig festlegen, welche der 6 Attribute *Dateiname, Benutzer, Benutzer-Daten, Job-Name, Programm-Name, Formular-Art* für die Unterscheidung der verschiedenen Spooldateien verwendet werden sollen. Eine Kombination von *Dateiname, Programm-Name und Formular-Art* ist meistens ausreichend.

Manchmal muss das Attribut *Benutzer-Daten* hinzugenommen werden, um unterschiedliche Spooldateien doch noch auseinanderhalten zu können. Manchmal genügt *Dateiname* und *Formular-Art*. Es kommt hier auf Ihre Anwendungssoftware an. Nur Sie als EDV-Kenner wissen, wo sich Ihre Spooldateien unterscheiden.

Nachdem Sie die für Ihre Organisation zutreffenden Parameter gewählt haben, drücken Sie Datenfreigabe. Die Konfiguration ist damit abgeschlossen.

5.3.2 Beispiel 1 - Eine einfache AutoFax-Definition erstellen

Hier werden die einzelnen Schritte beschrieben, um eine einfache AutoFax-Definition zu erstellen und damit den Einstieg in die Nutzung der umfangreichen Möglichkeiten von AutoFax zu beginnen. Im Anschluss folgen Hinweise, wie man mit AutoFax über ein Schlüsselfeld auf eine Datenbankdatei zugreift und die Faxanwahl holt.

Muster-Spooleintrag

Sie haben einen Muster-Spooleintrag in irgendeiner OUTQ stehen? Wenn ja, dann kann es jetzt losgehen. Wir gehen bei diesem einfachen Beispiel davon aus, dass die Faxanwahl als "Text" in der Spooldatei steht.

Definitionsprogramm starten

Falls Sie nicht schon im AutoFax-Definitionsprogramm stehen, starten Sie wie bei der Konfiguration mit dem Befehl

```
WRKATFDEF
```

F6=Erstellen AutoFax-Definition

Dann drücken Sie Taste *F6=Erstellen*. Es erscheint ein Fenster mit 3 Eingabe-Feldern. Tragen Sie einen beliebigen (passenden) Namen für die Definition und dazu eine kurze Beschreibung ein. Das Kennzeichen *Aktiv* muss auf **Y** stehen.

Pull-Down-Menüs und Menüauswahl

Nach Datenfreigabe wird ein fast leerer Bildschirm angezeigt. Oben links sind 3 Pull-Down-Menüs zu sehen. Diese können je nach Art und Alter des Terminals mit der Maus oder der Tabulatortaste mit Eingabetaste heruntergeklappt werden.

Menüpunkte können je nach Art des Terminals oder der 5250 Emulation mit der Maus oder nach Cursorpositionierung mit der Leertaste (Blank) ausgewählt werden. Manchmal ist auch die Eingabe der Ziffer des Menüpunktes erforderlich (ohne Datenfreigabetaste).

Spooldatei öffnen

Wählen Sie das erste Menü *File* und dort den ersten Menüpunkt *Spool öffnen* aus.

Im nächsten Fenster können Sie die Selektionskriterien für eine schnelle Suche nach Ihrer Muster-Spooldatei ändern und erhalten nach Datenfreigabe eine ähnliche Anzeige wie WRKSPLF. Suchen Sie Ihre Spooldatei und wählen Sie diese mit einer **1** aus.

Nach Datenfreigabe wird Ihnen im nächsten Fenster eine Anzahl Seiten vorgeschlagen. Wenn alle Seiten des Spooleintrags den gleichen Aufbau haben, genügt die Anzahl 1. Andernfalls wählen Sie z.B. die Anzahl 3 als Muster aus. Nach Datenfreigabe befinden Sie sich wieder im AutoFax Definitionsprogramm und sehen die erste Seite Ihres Muster-Spooleintrags.

Quelle Fax-Nr. wählen

Klappen Sie das zweite Menü herunter und wählen Sie Punkt **1** *Quelle Fax-Nr*. aus. Im nachfolgenden Fenster wählen Sie den Punkt **6** *Aus Spool* aus.

Position der Fax-Nr. festlegen

Dann wählen Sie im zweiten Menü den Punkt *Datenfelder* aus, welcher jetzt verfügbar geworden ist. Sie erhalten nochmals eine Auswahl für Faxnummer oder Emailadresse. Wählen Sie 1. Faxnummer aus. In der Statuszeile erscheint dann der Hinweis *Mit Cursor Startposition für Fax-Nummer festlegen!* Stellen Sie den Cursor auf die erste Stelle der Faxanwahl in Ihrem Spooleintrag und drücken Sie Datenfreigabe. Dann folgt der Hinweis *Mit Cursor Endposition für Fax-Nummer festlegen!* Stellen Sie den Cursor auf die letzte mögliche Position der Faxanwahl in Ihrem Spooleintrag (max. 20 Stellen sind zulässig).

Bedingungsprüfung

Nach Datenfreigabe sollen Sie in einem kleinen Fenster entscheiden, ob Sie mit der Entnahme der Faxanwahl aus dem Text eine **Bedingungsprüfung** verbinden wollen. Eine Bedingungsprüfung ist immer dann erforderlich, wenn **Folgeseiten** einen unterschiedlichen Listenaufbau haben oder die Faxanwahl nur auf Seite 1 eines Dokuments gedruckt wird.

Position der Bedingung festlegen

Wählen Sie **Y** für **Ja** und Sie werden aufgefordert, mit dem Cursor die Startposition der Bedingung festzulegen. Eine **Bedingung** ist eine Konstante (Wort oder Zahl) in der Spooldatei, welche nur dann gedruckt wird, wenn es sich um die erste Seite des Dokuments handelt. Das kann z.B. das Wort "Fax-Nr." oder z.B. eine Seitennummerierung („Seite 1“) sein.

Nachdem Sie die **Startposition** mit Cursor und Datenfreigabe festgelegt haben, erhalten Sie die Aufforderung für die **Endposition**, die Sie ebenfalls mit dem Cursor und Datenfreigabe bestätigen. Danach werden sowohl die Faxanwahl als auch die Bedingung **markiert** (auf Farbschirmen blau, ansonsten in Umkehranzeige bzw. Unterstrichen).

Damit haben Sie die wichtigste Definitionsarbeit abgeschlossen.

Fax-Parameter prüfen

Über das Menü *File* und den Menüpunkt 5 *Fax-Parameter* sollten Sie jetzt noch die vorgegebenen Einstellungen der Versandparameter überprüfen und ggf. anpassen. Bei *Mix-Fax* ist A=Mixall der richtige Wert. Das Fenster mit den Versandparametern hat zwei Seiten, bitte blättern Sie ggf. weiter.

#Jetzt können wir einen Test durchführen

#Versandtest machen

Über das Menü *File* und Auswahl des Menüpunktes 6 *Versandtest* ist das Testen der AutoFax-Definition sehr leicht möglich. Sie werden lediglich noch gefragt, ob das Testfax angehalten werden soll, was dringend zu empfehlen ist, und wie viele Seiten aus der Spooldatei im Arbeitsbereich gefaxt werden sollen.

Testablauf

AutoFax druckt die gewünschten Seiten aus Ihrer Muster-Spooldatei im Arbeitsbereich nochmals genauso, wie es Ihre Anwendung machen würde, und stellt den Spooleintrag in die OUTQ DIRFAXPRT. Dort findet DirectFax die Spooldatei vor und prüft, ob es dafür eine AutoFax-Definition gibt. Die befindet sich zwar noch im Arbeitsbereich von AutoFax, wird aber trotzdem erkannt und für die Verarbeitung des Spooleintrags verwendet. Alles was Sie in der AutoFax-Definition ausgewählt oder eingestellt haben, kommt nun zur Wirkung.

Testergebnis

Bitte bleiben Sie weiterhin im AutoFax-Definitionsprogramm in dem aktuellen Eintrag. Sie können das Ergebnis des Versand-Tests über das Menü *Display* und den Menüpunkt 5 *Fax-Status Anzeige* kontrollieren.

Wenn das Test-Fax nach einigen Minuten in der Statusanzeige erscheint, prüfen Sie die ermittelte Faxanwahl-Nr. in der rechten Spalte und schauen Sie sich den Inhalt des Faxes über die Auswahl 5=*Anzeigen* an.

Mit der Auswahl 8=*Sendeangaben* ändern Sie die Faxanwahl auf Ihre hausinterne Fax-Nr. um. Kurze Zeit später können Sie das Ergebnis des Tests in den Händen halten und begutachten.

Zurück zu AutoFax

Mit Taste F3=Ende verlassen Sie die Faxstatusanzeige und sind wieder zurück im Definitionsprogramm.

Definition abspeichern

Mit F3=Ende beenden Sie den AutoFax Definitionsvorgang. Das folgende kleine Fenster dient der Sicherheit und kann normalerweise mit Datenfreigabe bestätigt werden. AutoFax speichert jetzt sämtliche Daten (auch die Anfangsseiten aus dem Muster-Spooleintrag) aus dem Arbeitsbereich in den regulären Dateibereich, so dass die neue Definition jetzt für den normalen Systembetrieb zur Verfügung steht.

5.3.3 Beispiel 2 - AutoFax-Definition mit Datenbankzugriff und Fax-Kennung

Nachfolgend wird die Schrittfolge gezeigt, wie man eine **Kunden-Nr.** im Spooltext verwendet, um die Faxanwahl aus einer indexierten Datenbankdatei zu holen. Es wird auf Basis des ersten Beispiels gearbeitet (siehe oben). Statt einer Kunden-Nr. kann es sich natürlich auch um eine Lieferanten-Nr. oder einen anderen variablen Schlüsselwert handeln.

Quelle Fax-Nr. wählen

Klappen Sie das zweite Menü herunter und wählen Sie Punkt **1** *Quelle Fax-Nr*. aus. Im nachfolgenden Fenster wählen Sie den Punkt **5** *Aus Datenbank* aus. Danach erscheint ein Fenster zur Eingabe von **Dateiname**, Bibliothek und Teildatei. Geben Sie die **Bibliothek** an, stellen Sie den Cursor auf Dateiname und drücken Sie **F4**. Es ist sehr wichtig, dass Sie jetzt eine indexierte (geschlüsselte) physische oder eine logische Datei auswählen, bei

der die Kunden-Nr. der Schlüssel ist. Der Teildateiname ist zu 99% immer *FIRST. Geben Sie immer eine feste Bibliothek und nie *LIBL an!

Schlüsselfelder

Klappen Sie erneut das zweite Menü herunter und wählen Sie den jetzt freien Punkt **2** *Schlüsselfelder* aus. Im nächsten Fenster wird eine Liste aller Schlüsselfelder Ihrer Datenbankdatei angezeigt. Bei den folgenden Schritten kommt es darauf an, für **jedes** Schlüsselfeld die erforderlichen Angaben zu machen. Falls ein Schlüsselfeld nicht zugeordnet wird, kann der Zugriff auf die Datei in der Ausführungsphase nicht funktionieren!

Wir gehen in diesem Beispiel von 2 Schlüsselfeldern aus. Der erste Key ist eine Mandanten-Nr. (Firmen-Nr.), die immer den Wert "01" hat. Der zweite Key ist die Kunden-Nr. selbst.

Erstes Schlüsselfeld auswählen (Mandanten-Nr.)

Klicken Sie auf das erste Schlüsselfeld. Autofax fragt jetzt, ob dafür ein **konstanter Wert** verwendet werden soll. Da es in unserem Beispiel eine feste Mandanten-Nr. ist, geben Sie **J**=Ja an. Im nächsten Fenster wird dann der Wert 01 (ohne Hochkommata oder ') angegeben. Für andere Anwendungsfälle sind auch Sonderwerte wie *BLANK (Leerzeichen) oder *USRDTA (Wert kommt aus den Benutzerdaten) möglich. Drücken Sie danach Datenfreigabe und der erste Key ist erledigt.

Zweites Schlüsselfeld auswählen (Kunden-Nr.)

Klappen Sie erneut das zweite Menü herunter und wählen Sie erneut Punkt **2** *Schlüsselfelder* aus. Im nächsten Fenster klicken Sie das zweite Schlüsselfeld an. AutoFax fragt wieder nach dem konstanten Wert. Da es sich jetzt aber um die Kunden-Nr. also einen **variablen Wert** handelt, geben Sie **N**=Nein an.

Statt eines neuen Fensters erscheint unten in der Statuszeile *Mit Cursor Startposition für Schlüsselfeld festlegen!* Positionieren Sie jetzt den Cursor auf die erste mögliche Stelle der Kunden-Nr. im angezeigten Spooltext. Wenn die Kunden-Nr. in der Datei numerisch ist und in der Spooldatei mit Nullenunterdrückung angezeigt wird, müssen Sie die linke Position von rechts beginnend auszählen.

Steht der Cursor richtig, drücken Sie Datenfreigabe und es erscheint in der Statuszeile *Mit Cursor Endposition für Schlüsselfeld festlegen!* Positionieren Sie den Cursor auf die letzte Stelle der Kunden-Nr. und drücken Sie die Datenfreigabetaste.

Bedingungsprüfung

Nach Datenfreigabe sollen Sie in einem kleinen Fenster entscheiden, ob Sie mit der Entnahme der Kunden-Nr. aus dem Text eine **Bedingungsprüfung** verbinden wollen. Eine Bedingungsprüfung ist immer dann erforderlich, wenn **Folgeseiten** einen unterschiedlichen Listenaufbau haben oder die Kunden-Nr. nur auf Seite 1 eines Dokuments gedruckt wird.

Position der Bedingung festlegen

Wählen Sie **J**=Ja und Sie werden aufgefordert, mit dem Cursor die Startposition der Bedingung festzulegen. Eine **Bedingung** ist eine Konstante (Wort oder Zahl) in der Spooldatei, welche nur dann gedruckt wird, wenn es sich eindeutig um die erste Seite des Dokuments handelt. Das kann z.B. das Wort "KD-Nr." oder z.B. eine Seitennummerierung („Seite 1“) sein. Wählen Sie bitte auf keinen Fall die Kunden-Nr. selbst als Bedingung aus, denn sie ist eine variable Zahl und keine Konstante!

Nachdem Sie die **Startposition** mit Cursor und Datenfreigabe festgelegt haben, erhalten Sie die Aufforderung für die **Endposition**, die Sie ebenfalls mit dem Cursor und Datenfreigabe bestätigen. Danach werden sowohl die Kunden-Nr. als auch die Bedingung **markiert** (auf Farbschirmen blau, ansonsten in Umkehranzeige bzw. Unterstrichen).

Datenfelder

Bis hierher haben wir zwar alle Schlüsselfelder definiert, aber wir haben noch nicht festgelegt, aus welchem Datenfeld der Datei die Faxanwahl entnommen werden soll.

Klappen Sie also erneut das zweite Menü herunter und wählen Sie Punkt **3** *Datenfelder* aus. Im nachfolgenden Fenster wird eine Liste aller Felder der Datenbankdatei angezeigt. Sie können nun bis zu 5 Felder mit den Auswahlen 1..5 festlegen. Erforderlich ist auf jeden Fall die **Auswahl 3** für das Feld mit der **Faxanwahl**.

Im Fall, dass in Ihrer Datenbank Ländervorwahl, Ortsvorwahl und Faxanwahl getrennt gespeichert sind, müssen Sie auch die Auswahlen 1 und 2 verwenden. 4=Name ist wahlweise (der Feldinhalt würde später in der rechten Spalte der Faxwarteschlange als Zusatzinformation angezeigt werden, siehe aber auch Menüpunkt Fax-Kennung). 5=Email markiert das Feld mit der Email-Adresse (falls vorhanden).

Damit haben Sie die Definition der Schlüsselfelder abgeschlossen.

Fax-Kennung

Es kann sinnvoll sein, Details aus dem Faxinhalt als Zusatzinformation in der rechten Spalte der Faxwarteschlange anzuzeigen, damit der Benutzer sofort den Empfänger oder die Auftrags-Nr. erkennen kann, ohne mit Auswahl 5 den Faxinhalt zu untersuchen.

Es können 3 Elemente (Worte oder Zahlen) durch Cursorpositionierung wie bei dem Festlegen der Bedingungen markiert werden. In der Ausführungsphase werden die Zeichen aus der Spooldatei entnommen und durch **/** getrennt zu einem String zusammengefasst. Maximal sind 30 Stellen möglich, wovon aber nur 19 Stellen in WRKFAXSTS angezeigt werden können.

Zum Festlegen einer Kennung dazu im zweiten Menü den Punkt Fax-Kennung aufrufen und eine Ziffer 1..3 für die Nummer des Elements angeben. Dann entsprechend den Aufforderungen in der Statuszeile Anfangs- und Endpunkte der Worte/Zahlen markieren.

Application Keys

Es kann sinnvoll sein, 1-2 interne Schlüsselfelder festzulegen, über die eines Ihrer eigenen Anwendungsprogramme auf die logische Datei FAXSTA14 von DirectFax zugreifen kann, um den Status eines Faxes zu ermitteln. Dies könnten z. B. Kunden-Nr. und Auftrags-Nr. oder Lieferanten-Nr. und Bestellschein-Nr. sein. Jedes Keyfeld ist 10 Stellen lang. Die Schlüsselfelder der Datei FAXSTA14 können Sie sich mit DSPFD anzeigen lassen. Die Vorgehensweise zum Festlegen der beiden Keys ist die Gleiche wie zuvor bei der Fax-Kennung. Die Application Keys werden übrigens auch in WRKFAXSTS angezeigt, nur muss man dazu 2x mit Taste F11 die Sicht umschalten.

5.4 Programmierung des automatischen Faxversands

Lässt sich in bestimmten Fällen ein automatischer Faxversand über die zuvor beschriebene AutoFax-Funktion nicht realisieren oder muss besonderen Sicherheitsauflagen Rechnung getragen werden, kann das Ziel durch Änderungen am Anwendungsprogramm erreicht werden. Voraussetzung ist aber auch hier die bereits erwähnte Einschränkung auf Spooleinträge mit 10 oder 12 CPI.

Wenn bestimmte Voraussetzungen gegeben sind, kann mittels **OVRPRTF** eine **^FAX-Steuerzeile** im Parameter **USRDFNDTA** übergeben werden. Das hat den Vorteil, dass der Druckoutput selbst nicht geändert werden muss. Die Spooldatei darf nur aus einem Dokument bestehen, da keine Aufteilung möglich ist. Wenn Sie diese Methode nutzen wollen, prüfen Sie mit OVRPRTF F4 F10 F11, ob der Parameter *Benutzerdefinierte Daten* USRDFNDTA vorhanden ist (dies ist abhängig vom Alter des OS/400). Dann können Sie anhand der folgenden Beschreibung der Codes in der ^FAX-Steuerzeile diese einfach mit OVRPRTF übergeben.

5.4.1 ^FAX-Steuerzeile im Spooleintrag

Programmänderungen

Erforderlich ist einerseits die **Angabe in Zeile 1,** wohin das Fax gesendet werden soll, und andererseits die **Abgrenzung der zusammengehörenden Seiten** der einzelnen Faxe. Die Anwendung muss außerdem den zu faxenden Druckoutput in die Warteschlange (OUTQ) **DIRFAXPRT** umleiten. Zusätzlich können beliebige Faxcodes zur Gestaltung des Druckbildes hinzugefügt werden.

Die Angabe

^FAX(MAHN100) ^DIAL(346358)

in Zeile 1 der jeweiligen ersten Empfängerseite reicht aus, da die anderen Parameter über den Definitionsnamen MAHN100 extern, d.h. aus einer Datei gelesen werden.

Überlegungen zur Verwendung externer Parameter

Im Konfigurationsmenü 2 kann der Befehl **WRKFAXPAR** "Mit DirectFax SPL-Parametern arbeiten" (Punkt 4) benutzt werden, um externe Steuerparameter für die Schnittstelle DIRFAXPRT einzugeben und zu ändern (siehe eigenen Abschnitt weiter unten). Gerade beim Einrichten von Mixfaxen mit Formularhinterlegung können viele Programmumwandlungen eingespart werden, da die Feinabstimmung der Parameter für Graphik- und Textpositionierungen von außen erfolgen können.

Einfache Steuerzeile (Beispiel)

Die **einfache Form** der Empfänger-Information in Zeile 1 eines jeden automatischen Faxes sieht so aus:

^FAX01234/56 78-11

^ als Steuercodeanfang

FAX als Steuercode für die folgende Faxanwahlnummer

01234/56 78-11 die vollständige Faxanwahlnummer des Empfängers

Blanks zwischen den Ziffern sind zulässig. Die Nummer selbst darf bis zu 20 Ziffern lang sein und Trennzeichen wie im Beispiel enthalten. Sie endet beim Beginn des nächsten Parameters.

Achtung: Eine Zeile, die mit **^FAX** beginnt ist eine **Steuerzeile**, die nicht als Textzeile mit an den Empfänger gefaxt wird. Die Zeile darf nur Steuercodes enthalten, die in diesem Abschnitt beschrieben sind. Nach Analyse der Parameter wird diese **Zeile** aus dem Dokument **entfernt**.

Steuerzeile für externe Parameter (Beispiel)

Die **externe Form** der Steuerzeile sieht so aus:

^FAX(LIEF100) ^DIAL(03456/346 358)

LIEF100 in Klammern ist der externe Name einer Parameterdefinition. Hinter **^DIAL** steht in Klammern die zu wählende Faxnummer. Weitere Parameter wie nachfolgend beschrieben können folgen. In der Regel werden Standardwerte jedoch extern in der Definition festgelegt. Mit dem Befehl WRKFAXPAR (Menü FAXCNFG2) können Definitionen erfasst und gepflegt werden. Der Name kann beliebig im Rahmen der iSeries-Regeln für Objektnamen gewählt werden. In der Steuerzeile angegebene Parameter überschreiben die externen Werte.

5.4.1.1 Parameter in der Steuerzeile

In der Steuerzeile mit der ^FAX-Codierung können bei Bedarf weitere Parameter zum Zwecke der Protokolldruck- und Faxsteuerung angegeben werden, wenn diese nicht extern gesteuert werden können oder sollen:

Achtung: Die fett gedruckten Codes sind auch am PC zulässig.

^DIAL()	Faxanwahlnummer oder Kurzwahlgruppe (#Name)
^MAIL()	Email-Adresse
^MAILPTY()	Priorität Fax/Email wenn beides angegeben ist
^NODFT	Kein Standardlogo aus dem Faxbenutzerprofil verwenden
^PRT()	Angabe eines Protokolldruckers (z.B. PRT04 oder ***DFT** für Drucker aus Faxprofil)
^CPIxx	Faxversand mit xx (10, 12, 17 od. 20) Zeichen pro Zoll
^LPIx	Faxversand mit x (6 od. 8) Zeilen pro Zoll
^GROB	Faxversand mit Auflösung grob
^FEIN	Faxversand mit Auflösung fein
^NACHT	**Nachtversand, ^NACHT(3) für Tarif 3**
^HALT	**Fax bleibt angehalten bis es freigegeben wird**
^VORAB	Vorabdruck, wenn Drucker angegeben, sonst wie ^HALT
^BLITZ	**Blitzfax**
^KST()	Kostenstelle (5-stellig, alphanum.)
^SDATE()	**Sendedatum/Zeit oder nur Sendedatum (z.B. 1610021630/Format DMY HM)**
^STIME()	**Sendezeitpunkt (z.B. 1630)**
^USER()	**Abweichender Eigentümer (*USRPRF muss existieren!)**
^PA()	**Persönliche Anrede oder Infotext für Sendeprotokoll**
^KEY()	Kurzadressschlüssel (Name oder Nummer)
^KEYINT()	zugehörige interne Kurzadressnummer
^KEYPGM()	CALL-Programm zur Schlüsselfeldbearbeitung (LIB/PGM)
+	Fortsetzungszeile folgt (Beispiel siehe unten)

Zusätzliche Parameter

Achtung: Am PC nur zulässig, wenn angegeben.

^AKEYA() und ^AKEYB() **Anwendungs-Schlüssel** A und B je max. 10 Stellen (Application Key). Übergibt aus der Anwendung z.B. eine Kunden-/Lieferanten-/Auftrags-Nr. oder eine von der Anwendung vergebene eindeutige lfd. Nummer. Die logische Datei **FAXSTA14** kann dann benutzt werden, um aus einer Anwendung direkt auf die Statussätze in DirectFax zuzugreifen und den Verbleib der generierten Faxdokumente zu verfolgen. Siehe auch Parameter USER in Befehl WRKFAXSTS (API/Sonderfunktion Faxstatus anzeigen).

^FLINE Dient der Vorgabe einer bestimmten Faxleitung (z.B. ^FLINE2), so dass die Anwendung bestimmen kann, über welche Leitung der Versand ablaufen soll. Die angegebene Faxleitung muss existieren und aktiv sein, andernfalls können die betroffenen Faxe nicht versandt werden! Dieser Parameter sollte nur in Ausnahmefällen verwendet werden.

^MTQ() Mit dem "**M**OVE **T**O OUT**Q**"-Parameter (z.B. ^MTQ(Bibliothek/OUTQ-Name) kann bestimmt werden, dass die erfolgreich übernommene Spooldatei nicht gelöscht, sondern in die zwischen den Klammern angegebene OUTQ überstellt wird. Sie wird dort mit dem Hinweis *FAXSAV* im Feld Benutzerdaten im angehaltenen Zustand verbleiben, bis sie durch einen Benutzer gelöscht oder nach Freigabe ausgedruckt und dann automatisch gelöscht wird. Siehe auch ^SPLF(H). Die ^FAX-Steuerzeile bleibt im SPLF erhalten.

- Im Steuercode **^NACHT(S)** wird (S) als Sofortversand, keine Priorität, aber auch keine Einschränkung, also normaler Versand interpretiert (anwendbar z.B. in R+H-Software/Brain)

^RNAME() Übergibt den bis zu 30 Stellen langen **Namen des Faxempfängers** (Receiver, z.B. Kunden- oder Lieferantenname) an DirectFax, wodurch in der Statusanzeige der anstehenden und in der History der versandten Faxe eine Suche nach Empfängernamen möglich ist. Ist auch am PC zulässig.

^SPLF(H) Bestimmt mit der Angabe **H**=Hold, dass die übernommene Spooldatei nicht automatisch gelöscht wird, sondern angehalten in der OUTQ DIRFAXPRT verbleibt. Sie wird dort mit dem Hinweis *FAXSAV* im Feld Benutzerdaten verbleiben, bis sie durch einen Benutzer gelöscht oder manuell in eine andere OUTQ überstellt wird. Siehe auch ^MTQ().

^SHIFT Kann benutzt werden, um eine **Randverkleinerung** zu bewirken. Beispiel: ^SHIFT5 schiebt den Text in jeder Zeile um 5 Stellen nach links. Falls der linke Rand kleiner als 5 ist, gehen Zeichen verloren! Eine pauschale Randverkleinerung mit allen Risiken kann im Datenbereich FAXDTAARA in Stelle 146 mit den Werten '1' bis '9' eingestellt werden. Normalerweise ist 146 leer. Texte aus dem DirectFax-Editor werden grundsätzlich nicht verschoben.

^HLGO( ), ^BLGO( ), ^HLGOF( ) und ^BLGOF( ) sind Steuerparameter für das **Standardkopf- und Fußlogo**. Sie überschreiben temporär die Angaben im Faxbenutzerprofil. Zwischen den Klammern wird der Name der gewünschten Grafik angegeben.

^HLGO Kopflogo (nur dieser Paramameter ist auch am PC gültig)

^BLGO Fußlogo

^HLGOF Kopflogo Folgeseite (ab Seite 2)

^BLGOF Fußlogo Folgeseite (ab Seite 2)

Für den **PC-Bereich** wurde der Code **^HLGO()** so erweitert, dass bei Bedarf auch das Kopflogo Folgeseite mit angegeben werden kann. Beispiele: ^HLGO(LGO1:LGO2) ^HLGO(LGO1:*NONE)

Einschränkung: Die Anzahl Zeichen zwischen den Klammern darf incl. Doppelpunkt max. 10 sein.

^REF() Übergibt max. 50 Stellen Text für die **Betreffzeile bei Emails**. Im Text der Betreffzeile wird der Code **^UN** = lfd. Fax-Nr. unterstützt. Wurde kein ^REF() Text angegeben, wird die Betreffzeile der Email automatisch generiert. Am PC wird ^REF() nicht unterstützt, aber es kann ein Betrefftext von max. 48 Stellen im Feld Persönliche Anrede eingegeben werden.

^ATTACH() zum **Anhängen von TIF-Bildern** (z. B. die Geschäftsbedingungen) an ein Fax wird ab Version 5 auch in der ^FAX Steuerzeile unterstützt. Die Syntax weicht aber geringfügig ab.

Beispiel: ^FAX012345678 ^ATTACH(PFAD/DATEI.TIF)

Für Pfad und Dateiname stehen insgesamt **48** Stellen zur Verfügung. Im Zusammenhang mit dieser Funktion wurde eine neue Datei FAXST01 in DIRECTFAXF hinzugefügt, welche automatisch gepflegt wird.

^ARCNAM() Zur Steuerung der **Archivschnittstelle** bei **Ausgangsfaxen**, wurde ein neuer Code **^ARCNAM()** hinzugefügt. Sollen z. B. nur Mahnfaxe archiviert werden, kann in der ^FAX Steuerzeile z. B. ^ARCNAM(MAHN) eingegeben werden. Sofern in Befehl CFGFAXARC *Archivschnittstelle konfigurieren* F10 Ausgangsfaxe bei Archivmodus M=Manuell angegeben ist, werden nur versandte Faxe, die irgend einen Archivnamen über ^ARCNAM() erhalten haben, archiviert. Im Archivierungsbefehl kann mit &ARCNAM der Archivierungsname übergeben werden. In Autofax wurde auf Seite 2 der Faxparameter unten ein 80-stelliges Eingabefeld für spezielle ^CODES hinzugefügt. Dort könnte dann ^ARCNAM(MAHN) stehen.

^MAILSND() Absenderadresse bei Email. Es gibt ein EXIT Programm DIREXIT002, das aufgerufen wird, wenn die Mail Absenderadresse ungültig ist.

^MAILCVR() Vorgabe einer Quellendatei für den Mailbody Text z. B. wg. Fremdsprachen. Die Datei muss sich in DIRECTFAXF befinden.

^MAILATT() Dateityp des Mailanhangs (T=TIF, P=PDF, X=Text).
Beispiele für Mailparameter:
^FAX ^MAIL(woi@toolmaker.de) ^MAILSND(info@meier.at)
^MAILCVR(#GERMAN) ^MAILATT(T)

Im DirectFax **PC-Client** wurde eine Funktion hinzugefügt, die es erlaubt, bei Verwendung einer ^FAX-Steuerzeile eine zusätzliche Mailadresse anzugeben, an die eine Kopie des Faxes gesendet wird (z. B. für den Vertriebsmitarbeiter oder die Filiale). Beispiel:
`^FAX0405591908 ^MAIL(info@kunde.de) ^PA(vtrma@tms.de)`
Der Code ^PA() dient normalerweise für Zusatzinfos zum Fax, er wird hier für die 2. Mailadresse verwendet.

^FAX Beispiel
^FAX040/55919-08 ^PA(Bestellung 128759)^PRT(*DFT) ^CPI17 ^FEIN + ^STIME(2200)^RNAME(Hoffmann) ^HLGO(LOGOAB)

In diesem Beispiel wird der Spooleintrag mit **17 CPI** in **feiner Auflösung** ab **22:00 Uhr** an die Nr. **0405591908** gefaxt und anschließend auf dem im zugehörigen Faxbenutzerprofil angegebenen Drucker als **Faxprotokoll** ausgedruckt. Im Sendeprotokoll wird die **Zusatzinfo** "Bestellung 128759" erscheinen. In der Faxstatusanzeige wird als **Empfängername** "Hoffmann" zusehen sein. Das Standardkopflogo des Profils wird durch die Grafik LOGOAB ersetzt).

Die Reihenfolge der nach ^FAX codierten Parameter ist beliebig aber **^FAX muss am Anfang stehen.** Zwischen dem jeweiligen Parameter z.B.^PRT und dem Wert '(*DFT)' darf kein Blank sein. Wohl aber sind Blanks innerhalb der Klammer (d.h. nachfolgende Leerstellen) und zwischen den Parametern erlaubt. Kleinbuchstaben werden automatisch in Großbuchstaben übersetzt.

5.4.1.2 Begrenzung der Faxseiten (^T)

Die Begrenzung der Faxseiten eines Empfängers wird durch die Zeichen **^T** bestimmt. Dieser Code steht in der letzten Zeile auf der letzten Seite des Faxdokuments. Der Code kann entfallen, wenn die Spooldatei dort endet. Es werden mehrere Faxdokumente in einer Spooldatei unterstützt. Das bedeutet, wenn jede Seite oder jede Gruppe von Seiten des Dokuments mit dem entsprechenden ^FAX01234-Code eingeleitet und mit ^T abgeschlossen wird, werden die einzelnen Abschnitte jeweils getrennt an die entsprechenden Empfänger gefaxt. Dieser Code ist am PC nicht zulässig.

5.4.1.3 Faxdokument an mehrere Empfänger senden (Kopie)

Werden in einem Dokument (vor einem Endecode ^T) mehrere ^FAX01234-Codes angegeben, wird dieses eine Dokument an jede der angegebenen Faxnummern als Kopie gesendet.

Beispiel:
^FAX012346436

^FAX0511678

^FAX739747664

...Text des Dokuments...

^T

Im vorstehenden Beispiel wird der Text des Dokuments als Kopie an die 3 unterschiedlichen Empfängernummern versandt, d.h. es werden 3 Faxe mit gleichem Inhalt generiert.

Der Code ^T darf nicht vergessen werden, da sonst aus beispielsweise 10 Faxen von je 1 Seite 10 Faxe mit 10 Seiten werden!

OVRPRTF OUTQ(DIRFAXPRT)

Damit die Druckausgabe des Anwendungsprogramms in die virtuelle Warteschlange DIRFAXPRT gelangt, muss vor Eröffnung der Druckdatei im Programm ein OVRPRTF-Befehl mit den Parameter DEV(DIRFAXPRT) und OUTQ(*DEV) ausgeführt werden.

Hinweis
Mithilfe von anderen, hier in diesem Abschnitt nicht genannten Steuercodes können diverse Effekte zur Druckbildgestaltung des Faxes erreicht werden (z.B. Grafikcodes, Hervorhebungen wie Fett, Unterstreichung oder Umkehranzeige). Diese Steuercodes sind in einem besonderen Abschnitt genau beschrieben und haben hier in der ^FAX-Steuerzeile nichts zu suchen!

5.4.1.4 Schnittstelle aktivieren

Das Faxsendeprogramm, welches im Hintergrund wartet, bis Faxe zu versenden sind und diese dann an die Box schickt, überwacht bei Angabe der richtigen Startparameter auch die Druckerwarteschlange (OUTQ) DIRFAXPRT. Bei Aufruf des Befehls **STRDIRFAX** und Taste F4 oder Auswahl des Punktes 1 aus dem FAXOPR-Menü wird der **Parameter FAKTOR** "Faktor für Spooldateitest" angefordert (siehe auch bei Erläuterung des Befehls). Der Parameterwert muss größer als null sein.

5.4.2 Mit [382>]externen SPL-Parametern arbeiten[#]

Den Befehl WRKFAXPAR finden Sie im Menü Konfiguration 2 (GO FAXCNFG2) unter Punkt 4. Es wird die folgende Übersicht angezeigt:

0011 - Übersicht nach Aufruf WRKFAXPAR

Das Programm zeigt die Liste der vorhandenen Definitionen an. Eine Definition ist durch einen eindeutigen Namen gekennzeichnet. In dieser Liste kann mit den Tasten Bild auf/ab geblättert werden, wenn mehr Zeilen vorhanden sind, als in einem Bild angezeigt werden können. Wahlweise kann die Liste auch durch Eingabe eines Namens bei "Listenanfang" positioniert werden.

Zur Bearbeitung einer der angezeigten Definitionen kann in der linken Spalte eine Option eingegeben werden.[<382]

[#]Beschreibung der Auswahlmöglichkeiten

2=Ändern
Die Definition wird in einem Folgebild angezeigt und kann geändert werden.

3#=Kopieren
Die vorhandene Definition wird kopiert. In einem Fenster kann der Name der neuen Definition angegeben werden,

4=Löschen
Die Definition wird gelöscht. In einem Folgebild wird die Bestätigung für den Löschbefehl angefordert. Bei Irrtum kann dieser mit F12 abgebrochen werden.

7#=Umbenennen
Mit Hilfe der Auswahl 7 kann einer AutoFax-Definition ein neuer Name zugewiesen werden.

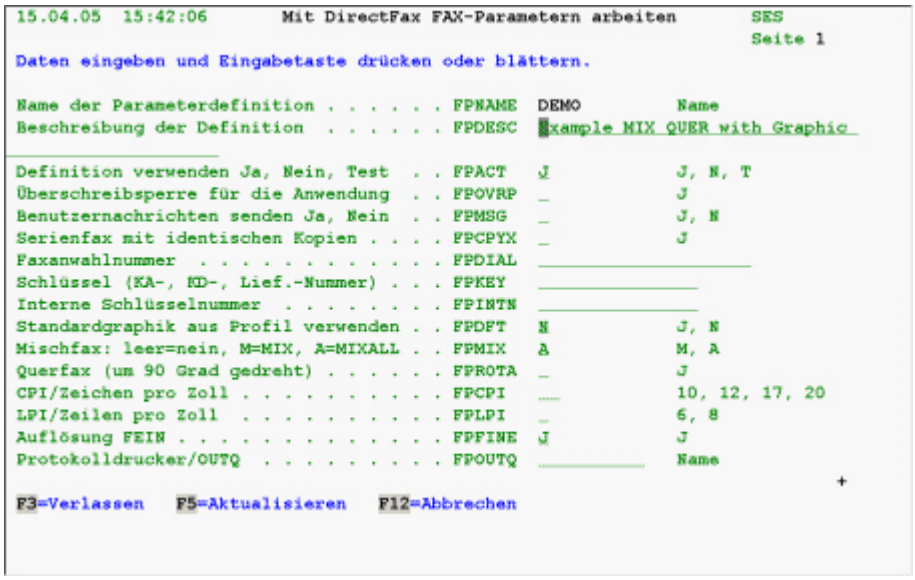
Beschreibung der Funktionstasten

F3=Verlassen
Das Programm wird beendet.

F5=Aktualisieren
Die Anzeige der vorhandenen Definition wird neu aufgebaut.

F6=Erstellen
Mit dieser Funktion kann eine neue Definition erfasst werden.

F12=Abbrechen
Das Programm geht zum vorherigen Bild zurück



0012 - Seite 1 einer externen Parameterdefinition

Beschreibung der Parameter

Name der Parameterdefinition (FPNAME)
Eindeutiger Name der Definition. Er sollte nur aus Buchstaben und Zahlen ohne Sonderzeichen zusammengesetzt sein). Es ist der gleiche Name, der in der ^FAX-Steuerzeile als symbolischer Name angegeben wird. **Beispiel**:

Name der Definition: **DEMOQUER**

Steuerzeile: ^FAX(**DEMOQUER**) ^DIAL(...) ...

Beschreibung der Definition (FPDESC)
Beschreibender Text für die Parameterdefinition

Definition verwenden (FPACT)
J=Ja, N=Nein, T=Test.

Bei T=Test wird eine Kontroll-Liste gedruckt.

Überschreibsperre für Anwendung (FPOVRP)
J=Ja bedeutet, dass die zusätzlichen Parameter in der Steuerzeile der Spooldatei ignoriert werden. Normalerweise ist dieser Parameter leer. Dann ist die Wirkung von zusätzlichen Parametern in der Steuerzeile (gedruckt vom Anwendungsprogramm) stärker.

Benutzernachricht senden (FPMSG)
J=Ja oder leer bedeutet, Nachrichten über den Versandstatus des Faxes werden an den Benutzer gesendet. N=Nein unterdrückt diese Nachrichten.

Serienfax mit identischen Kopien (FPCPYX)
Dieser Parameter ist nur für Sonderfälle gedacht und sollte nicht mehr verwendet werden. J=Ja bedeutet, nur der Textinhalt des ersten Faxes einer Serie wird gespeichert, da alle Faxe der Serie den gleichen Inhalt haben.

Faxanwahlnummer (FPDIAL)
In **Ausnahmefällen** (wenn z.B. die komplette Spooldatei immer an den selben Empfänger gefaxt wird) kann hier die feste Faxnummer angegeben werden. Normalerweise wird diese durch den Parameter ^DIAL() in der Steuerzeile an DirectFax übergeben.

Schlüssel (KA-, KD-, Lief.-Nummer) (FPKEY)
In **Ausnahmefällen** (wenn z.B. die komplette Spooldatei immer an den selben Empfänger gefaxt wird) kann hier der feste Schlüsselwert aus der Kurzadressdatei angegeben werden. Wenn überhaupt dann wird dieser durch den Parameter ^KEY() in der Steuerzeile an DirectFax übergeben.

Interne Schlüsselnummer (FPINTN)
In **Ausnahmefällen** (wenn z.B. die komplette Spooldatei immer an den selben Empfänger gefaxt wird) kann hier die feste interne Adressnummer aus der Kurzadressdatei angegeben werden, die zum Schlüsselwert gehört. Wenn überhaupt dann wird dieser durch den Parameter ^KEYINT() in der Steuerzeile an DirectFax übergeben.

Standardgrafik aus Profil verwenden (FPDFT)
Mit N=Nein wird das Kopflogo aus dem Faxbenutzerprofil unterdrückt.

Mischfax (FPMIX)
Dieser Parameter kann auf A=MIXALL gesetzt werden oder leer bleiben, da beim Modembetrieb sowieso alle Faxe Mischfaxe sind. Nur in Ausnahmefällen (bei Betrieb einer alten DCE-Faxbox) hat der Parameter noch eine Bedeutung.

Querfax (um 90° drehen) (FPROTA)
Mit J=Ja wird das Fax als Querfax versandt.

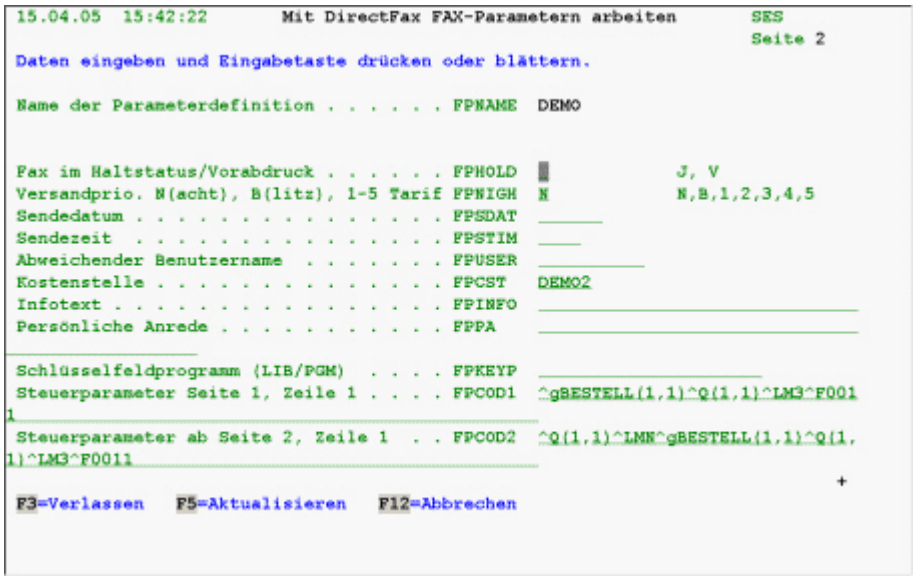
CPI/Zeichen pro Zoll (FPCPI)

Gibt die Zeichendichte an. Die Werte 10, 12, 17 und 20 sind gültig. Ist der Parameter leer, wird 10 angenommen.

LPI/Zeilen pro Zoll (FPLPI)
Gibt die Zeilendichte an. Die Werte 6 und 8 sind gültig. Ist der Parameter leer, wird 6 angenommen.

Auflösung FEIN (FPFINE)
Mit J=Ja wird das Fax in Feinauflösung versandt (bessere Qualität, aber auch längere Übertragungszeit). Ansonsten ist die Auflösung grob.

Protokolldrucker/OUTQ
Falls ein Protokolldruck nach erfolgreichem Versand des Faxes gewünscht wird, kann hier der Drucker oder die OUTQ angegeben werden. Ansonsten erfolgt kein Protokolldruck.



0013 - Seite 2 einer externen Parameterdefinition

Beschreibung der Parameter

Fax im Haltstatus/Vorabdruck (FPHOLD)
Mit J=Ja wird das Fax im angehaltenen Zustand (*HLD) in die Faxwarteschlange gestellt und muss vom Benutzer mit Befehl WRKFAXSTS und Auswahl 6 freigegeben werden.

Mit V=Vorabdruck wird zusätzlich zum Haltstatus ein Vorabdruck erstellt.

Versandpriorität (FPNIGH)
Hier kann bei Bedarf eine besondere Versandpriorität angegeben werden. Folgende Werte sind gültig:

B=Blitzfax (Verwendung wird hier nicht empfohlen!),

N=Nachtfax (entspricht Tarif Nr. 1),

Tarif-Nr. 1-5 (siehe Editierung der Tarifzeiten in Befehl EDTTIMTBL)

Sendedatum (FPSDAT)

Bestimmt bei Bedarf ein festes Sendedatum (wird nicht empfohlen, besser mit Nachttarifen arbeiten).

Sendezeit (FPSTIM)
Bestimmt bei Bedarf die Sendezeit des Faxes. Es wird empfohlen stattdessen mit Nachttarifen zu arbeiten.

Abweichender Benutzername (FPUSER)
Bestimmt bei Bedarf den Benutzernamen, unter dem das Fax in der Faxwarteschlange erscheint. Normalerweise wird der Eigentümer der Spooldatei genommen.

Kostenstelle FPCST)
Es kann eine bis zu 5 Stellen lange Kostenstellen-Nr. angegeben werden. Diese Information wird beim Drucken des Sendeprotokolls (DSPSNDSTS) ausgewertet.

Infotext (FPINFO)
Wird nicht verwendet.

Persönliche Anrede (FPPA)
Über diesen Parameter kann eine Zusatzinformation in das Fax eingefügt werden, die auch im Sendeprotokoll (DSPSNDSTS) erscheint. Besser ist es allerdings, diese Dokument bezogene Information über den Parameter ^PA() in der Steuerzeile im Spooleintrag an DirectFax zu übergeben.

Schlüsselfeldprogramm (FPKEYP)
Wird nicht verwendet.

Steuerparameter Seite 1, Zeile 1 (FPCOD1)
Dieser und der nachfolgende Parameter FPCOD2 können sehr wertvolle Dienste beim Einfügen von Grafik- und Fontparametern leisten. Es stehen 80 Stellen zu Verfügung, um Steuerparameter in die Spooldatei einzufügen, die in der ^FAX-Steuerzeile nicht zulässig sind. Das obige Hardcopy enthält ein reales Anwendungsbeispiel:

^gBESTELL(1,1)^Q(1,1)^LM1^F0011^CF19^P(1,20)
Beschreibung Seite 1: Grafik BESTELL in Position 1,1 einfügen, Fax quer drehen, linken Rand auf 1 stellen, auf Font 11 umschalten, CPI-Fixierung auf 19 Pixel je Zeichen ändern, die Schreibmarke auf Position 1,20 stellen.

^Q(1,1)^LMN^gBESTELL(1,1)^Q(1,1)^LM1^F0011^CF19^P(1,40)
Beschreibung Seite 2: Querdrehung wieder herausnehmen, linken Rand wieder auf normal stellen, Grafik BESTELL in Position 1,1 einfügen, Fax quer drehen, linken Rand auf 1 stellen, auf Font 11 umschalten, CPI-Fixierung auf 19 Pixel je Zeichen ändern, die Schreibmarke auf Position 1,40 stellen.

Steuerparameter ab Seite 2, Zeile 1 (FPCOD2)
Verwendung wie vor, aber wirksam erst ab Seite 2 der Spooldatei.

5.5 Das 58>DirectFax Interface verwenden (DFI)

Fax-, Teletex oder Telexdateien, die von einer beliebigen Anwendungssoftware erstellt werden, können über das DirectFax Interface

(DFI) mit geringem, eigenen Programmieraufwand in den automatischen Faxablauf eingebunden werden.

Dafür muss von Ihnen lediglich ein **einfaches Druckprogramm erstellt** werden, welches die Faxtexte aus der bestehenden Datei ausliest und in die OUTQ DIRFAXPRT druckt.

CL-/RPG-Beispielprogramme befinden sich in der Bibliothek DIRECTFAX in den Quellendateien QxxxSRC. Die Datei QCLPSRC enthält die Teildatei **#INFO#** mit Informationen zu den Programmen. Auch die anderen Quellendateien können zusätzliche #INFO#-Einträge enthalten.

Hinweis:

Wenn das DFI genutzt werden soll, müssen alle QxxxSRC Quellendateien zuvor in die Bibliothek DIRECTFAXF kopiert werden, da sie sonst beim nächsten Update der DirectFax-Software verloren gehen würden!

Das DFI nutzt die Möglichkeiten, die bereits im Kapitel "SPOOL-Dateien automatisch faxen" beschrieben sind, indem es die zu faxenden Texte als **Spooleinträge (Listen)** in die **OUTQ DIRFAXPRT** "druckt", wo sie von dem Faxprogramm abgeholt und in die Sendewarteschlange eingeordnet werden.

Vorgehensweise

1. **Dateiorganisation** und **Satzformatbeschreibungen** der vorhandenen Fax-, Teletex- oder Telexdatei müssen vorliegen. Es muss bekannt sein, wie die Texte in die Datei gebracht werden, wie sie gekennzeichnet sind und wie sie nach Entnahme als erledigt zu kennzeichnen sind. Sprechen Sie ggf. mit dem Hotline-Service über dieses Thema.

2. Anhand der vorhandenen Beispielprogramme ist ein entsprechendes Interfaceprogramm zu erstellen, das im Prinzip die Faxdatei durchläuft und die Texte mit entsprechender **^FAX-Steuerzeile** voran als Liste druckt.

3. Eine Testdatei mit Demotexten bereitstellen.

4. Mit dem Befehl **CHGDFIPAR** DirectFax Interface Parameter ändern die erforderlichen Parameter eingeben. Das Interface aber noch nicht aktivieren (**ACTIVE *NO**). Bei den zusätzlichen Parametern (F10) in Hochkomma auch **^HOLD** angeben, damit die Testfaxe bei laufendem Betrieb nicht sofort versandt werden.

5. Mit dem Befehl **CALL DIRECTFAX/DFIREAD** die Testdatei lesen und drucken lassen. Die dabei erstellten Spooleinträge gelangen in die OUTQ DIRFAXPRT und werden bei aktivem Faxbetrieb in die Faxwarteschlange übernommen.

6. Ggf. Fehler korrigieren und erneut testen.

7. Wenn alles einwandfrei läuft, mit **CHGDFIPAR** die Parameter auf die "echte" Datei einstellen, das Interface aktivieren und die "echte" Datei einstellen, das Interface aktivieren und die Zusatzparameter (**F10**) richtig stellen.

8. Fortan wird das im Hintergrund laufende Faxprogramm in gewissen Abständen das **DFI auslesen** und die Faxe übernehmen.<58

5.6 Spooldatei ohne Dialog faxen (CRTSPLFAX-API)

Über einen CALL aus einem Anwendungsprogramm mit Übergabe von einigen Parametern kann ohne weiteren Eingriff des Benutzers ein Fax erstellt und versandt werden. Geschaffen wurde diese Schnittstelle für das Archivsystem **R/DARS**, sie kann aber auch aus jeder anderen Anwendung genutzt werden.

Beispielprogramme für CL und RPG inklusive Erläuterungen befinden sich in der Datei **QAPISRC** in Bibl. DIRECTFAX.

CRTSPLAX wurde erweitert, um Spooldateien aus der **QPRTJOB** Umgebung zu verarbeiten. Bei solchen SPLFs sind meist nur Name, Benutzer und Dateinummer bekannt, die Jobnummer fehlt. Wird der Parameter Jobnummer leer gelassen und es handelt sich um einen Job mit Namen QPRTJOB, so ermittelt DirectFax automatisch die passende Jobnummer. Bei Parameter Spooldateinummer sind Nummer und *LAST zulässig.

Achtung: Wird eine Spooldateinummer angegeben, wird auch die Spooldatei mit dieser Nummer verarbeitet, egal ob der Spooldateiname übereinstimmt oder nicht. Das Joblog enthält Informationen über die übergebenen und die tatsächlich verwendeten SPL-Parameter.

Eine Funktion ”Deckblatt” erlaubt das automatische Einfügen einer Vorlaufseite mit frei zu definierenden Angaben (z.B. Ersatzparameter: ^&FAXNAM, ^&FAXSND etc.). Mithilfe des Befehls STRSEU kann eine Teildatei ##COVER in einer Quellendatei mit dem Namen des Benutzers in DIRECTFAXF erstellt werden. Unter ##COVER in der Datei ##COVER in DIRECTFAXF kann ein allgemein gültiges Deckblatt erfasst werden, welches eingefügt wird, wenn unter dem Namen des aktuellen Benutzers keine Teildatei ##COVER gefunden wird.

Über einen Rückkehrwert wird entweder ein Fehlercode oder die für das Fax vergebene lfd. Fax-Nr. zurückgegeben. Bitte schauen Sie sich die Beispiele in QAPISRC an.

Ab Version 5.15 unterstützt CRTSPLFAX auch PCL Spooldateien, wenn eine Lizenz für den **PCL** Konverter vorhanden ist.

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an die Toolmaker Hotline.

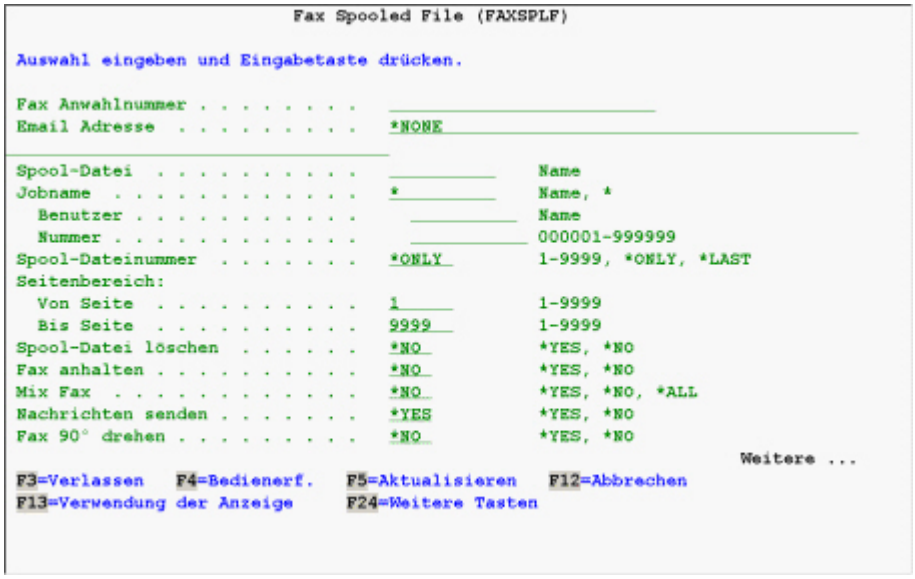
5.7 Spooldatei <235> mit dem Befehl FAXSPLF versenden

Mit dem Befehl **FAXSPLF** ist es möglich, ohne Dialog eine komplette Spooldatei inklusive Deckblatt an einen Empfänger zu versenden. Intern nutzt dieser Befehl die zuvor beschriebene R/DARS Schnittstelle inklusive der dort beschriebenen Deckblatt-Funktion.

Mit der Eingabe FAXSPLF und F4 können die gewünschten Parameter angegeben oder es kann aus einem **CL-Programm in einer Anwendung** dieser Befehl mit den entsprechenden Parametern aufgerufen werden.

Falls erforderlich, können die zulässigen Parameterwerte mit Taste F4 angezeigt werden. Nachfolgend sehen Sie die Hardcopies aller Parameter. Ggf. wird auf besondere Eigenschaften hingewiesen.

Ab Version 5.15 unterstützt FAXSPLF auch PCL Spooldateien, wenn eine Lizenz für den **PCL** Konverter vorhanden ist.<235



0014 - Der Befehl FAXSPLF (Seite 1)

O244>Fax Anwahlnummer<O244

O247>E-Mail Adresse<O247

O248>Spooldatei<O248

O253>Jobname / Benutzer / Nummer<O253

O271>Spool-Dateinummer<O271

O260>Seitenbereich

Die Auswahl der Seiten Von/Bis muss bei Spooldateien des AFPDS auf den Standardwerten 1-9999 bleiben.<O260

O245>Spool-Datei löschen<O245

O252>Fax anhalten<O252

O257>Mix Fax<O257

O267>Nachrichten senden<O267

O265>Fax 90° drehen<O265

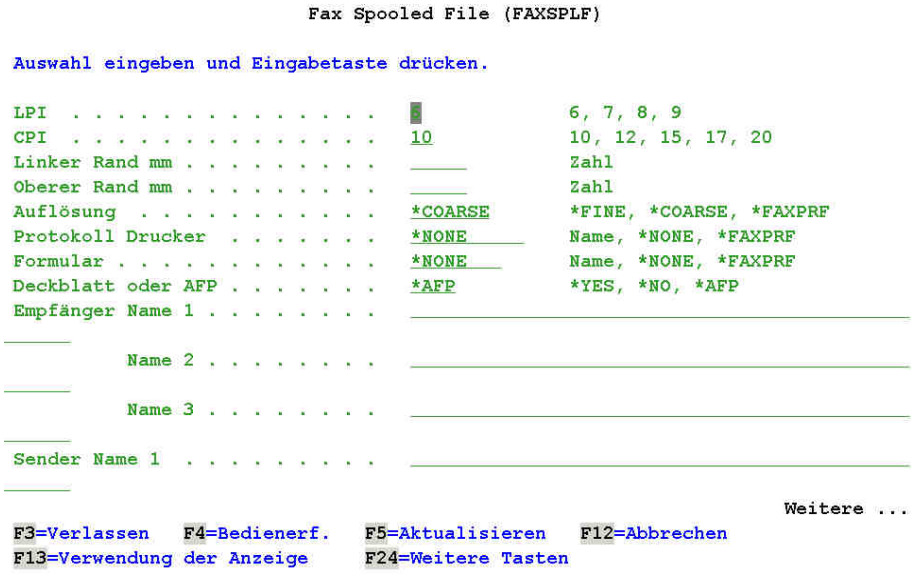
<O254>**LPI**<O254

<O240>**CPI**<O240

<O255>**Linker Rand mm**<O255

FAXSPLF wurde erweitert, um Spooldateien aus der **QPRTJOB** Umgebung zu verarbeiten. Bei solchen SPLFs sind meist nur Name, Benutzer und Dateinummer bekannt, die Jobnummer fehlt. Wird der Parameter Jobnummer leer gelassen und es handelt sich um einen Job mit Namen QPRTJOB, so ermittelt DirectFax automatisch die passende Jobnummer. Bei Parameter Spooldateinummer sind Nummer und *LAST zulässig.

Achtung: Wird eine Spooldateinummer angegeben, wird auch die Spooldatei mit dieser Nummer verarbeitet, egal ob der Spooldateiname übereinstimmt oder nicht. Das Joblog enthält Informationen über die übergebenen und die tatsächlich verwendeten SPL-Parameter.



0015 - Der Befehl FAXSPLF (Seite 2)

Um die Proportionen des Schriftbildes insgesamt zu verbessern, kann bei CPI neben 10, 12, 17 und 20 auch **CPI 15** (Font 0223) und bei **LPI** die **7** gewählt werden. Die vorgenannten Änderungen beziehen sich auf MIX-Faxe und die DirectFax Vollversion (bei Lite gibt es Einschränkungen).

Linker Rand (MARGIN)

Eine positive Zahl 1..99 setzt den Standard-Rand im Mixfax von 15 mm auf die angegebene mm-Zahl.

Eine negative Zahl -1..-9 verschiebt den Text um die angegebene Zeichenzahl nach links. Dabei wird keine Rücksicht auf zu weit links stehende Zeichen genommen.

<O256>**Oberer Rand**

In Version 5 wurde der Parameter **Rand oben** (MARGINTOP) hinzugefügt. Dadurch kann man den Spoolinhalt (die Textzeilen) nach unten verschieben, um Platz für das Logo zu schaffen. Um einen ungewollten Seitenumbruch zu vermeiden, kann es erforderlich sein, die LPI Zahl (Zeilen pro Zoll) zu vergrößern. Eine automatische Skalierung ist nicht möglich. <O256

<O264>**Auflösung**<O264

<O259>**Protokoll Drucker**<O259

<O249>**Formular**<O249

<O239>**Deckblatt oder AFP**

Der Parameter **COVER** Deckblatt steuert mit ***YES** das Einfügen eines Deckblattes. Bleibt der Wert auf ***NO** wird die Spooldatei wie eine normale *SCS Datei verarbeitet (AFP-Fontwechsel und Overlays werden ignoriert). Bei AFP-Spooldateien wird ab 5.51 die Deckblattfunktion jetzt auch unterstützt (*YES angeben). Soll eine AFP-Spooldatei ohne Deckblatt versandt werden, ist *AFP erforderlich.<O239

<O261>**Empfänger Name 1** <O261>/ <O262>**Name 2** <O262>/ <O263>**Name 3**<O263

<O268>**Sender Name 1** <O268>/

```
                          Fax Spooled File (FAXSPLF)

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

       Name 2  . . . . . .  _____________________________________________
_____
       Name 3  . . . . . .  _____________________________________________
_____
Fax Titel  . . . . . .  _____________________________________________
_____
Kommentar  . . . . . .  _____________________________________________
_____
Erweiterter Kommentar  . . . . .  _____________________________________________
_____________________________________________________________________________
_____________________________________________________________________________
_____________________________________________________
Nachtversand . . . . . .  *NO____      *YES, *NO, *SCD, 1, 2, 3...
Versandzeit  . . . . . .  *IMMED__     Zeit, *IMMED
Versanddatum . . . . . .  *IMMED____   Datum, *IMMED

                                                                  Weitere ...
F3=Verlassen   F4=Bedienerf.   F5=Aktualisieren   F12=Abbrechen
F13=Verwendung der Anzeige     F24=Weitere Tasten
```

0016 - Der Befehl FAXSPLF (Seite 3)

<O269>**Name 2**<O269> / <O270>**Name 3**<O270>

<O273>**Fax Titel**<O273>

O238>Kommentar<O238

O237>Erweiterter Kommentar (CMX)

Kann bis zu 256 Stellen lang sein und wird im **Deckblatt** automatisch umgebrochen. **^&CMX060** im Covertext bestimmt die Anfangsposition und die Breite des Textes (hier 60 Stellen). Die Breite kann zwischen 40 und 80 liegen, Standard ist 60 Zeichen.<O237

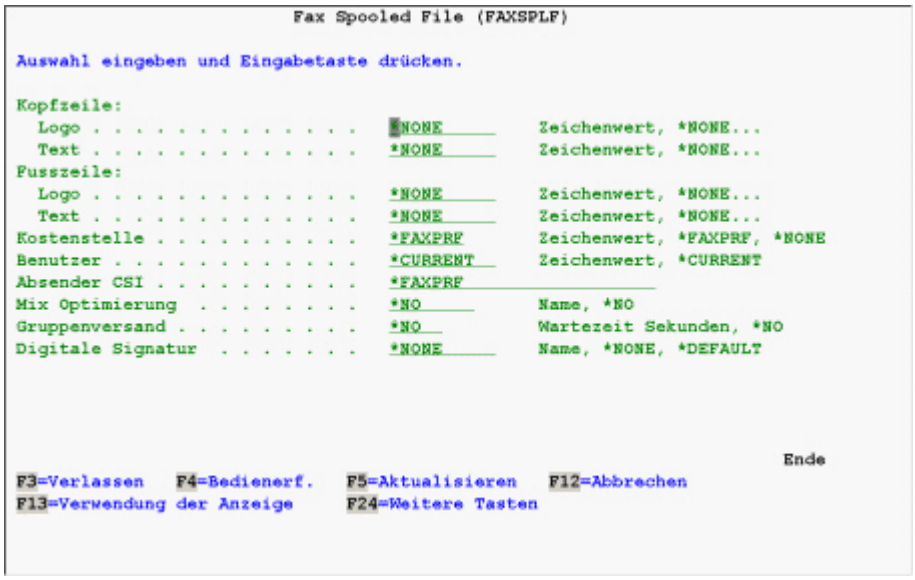
O266>Nachtversand<O266

O272>Versandzeit<O272

O243>Versanddatum<O243

O251>Der Parameter **HEADER Kopfzeile / Logo** funktioniert wie folgt.

Die Werte ***NONE** und ***FAXPRF** überlassen die Steuerung der Automatik, d.h. wenn im **Profil** ein Logo angegeben ist, wird dieses eingefügt. Mit dem Wert ***NODFT** kann die Automatik ausgeschaltet werden, d.h. es wird **kein** Standard-Logo gefaxt. Mit der Angabe eines Logonamens wird im Fax das Standardkopflogo des Profils durch das hier angegeben Logo ersetzt. Der Parameter Kopfzeile / Text sollte immer auf *NONE stehen. **Kopftexte** werden bei MIX-Faxen **nicht** unterstützt.<O251



0017 - Der Befehl FAXSPLF (Seite 4)

O236>Die zum vorherigen Bild gemachten Äußerungen zum Parameter HEADER gelten sinngemäß auch für den Parameter **BOTTOM** Fußlogo.<O236

O242>Kostenstelle<O242

O274>Benutzer<O274

O241>Absender CSI<O241

O258>Mix Optimierung<O258

O250>Gruppenversand<O250

O246>Digitale Signatur<O246

Rückmeldung an das CL-Programm

Der Befehl **FAXSPLF** gibt in der Bestätigungsnachricht an den Benutzer die gerade vergebene 7-stellige **lfd. Fax-Nr.** zurück. Mit folgender Zeile in einem CL-Programm wird die Meldung FAX1146 unmittelbar nach dem Befehl FAXSPLF empfangen:

```
RCVMSG      MSGTYPE(*LAST)  RMV(*NO)  MSGDTA(&MSGDTA)  +
      MSGID(&MSGID)
```

Die Variable &MSGDTA enthält danach ab Position **31** in der Länge **7** die **lfd. Fax-Nr**.. Mit dieser Fax-Nr. kann eine Anwendung bei Bedarf auf die Datei FAXSTAT in DIRECTFAXF zugreifen, um den Versandstatus zu ermitteln. Es ist empfehlenswert auch auf MSGID FAX1146 abzuprüfen, damit Fehler-Rückmeldungen erkannt werden (andere MSGID).

Eine **Digitale Signatur** wird nur dann in das Fax eingefügt, wenn im Parameter DSNAME ein im Befehl WRKSGNCFG konfigurierte Signatureintrag angegeben wird. Das gilt auch für den Standardeintrag *DEFAULT. Für Signaturen ist eine besondere Lizenz erforderlich.

5.8 FAX400-Schnittstellen

Für den Übergang von der Ehrhardt & Partner Faxlösung auf DirectFax sind die wichtigsten Schnittstellen verfügbar.

Datei TEXTEIN (Programm TTX005B)

Die Anwendung liefert das Dokument wie bisher in der Datei TEXTEIN ab und ruft dann wie bisher das Programm TTX005B mit CALL auf. Nur wird jetzt das von DirectFax mitgelieferte Programm TTX005B ausgeführt, welches das Fax an DirectFax übergibt. Details finden Sie in der Quellendatei QRPGSRC in Bibl. DIRECTFAX im Infoeintrag zu TTX005B.

Datei TTXSENDE (DFIFAX400)

Die Anwendung liefert das Dokument wie bisher in der Datei FAXSENDE ab. Von hier aus wird es über das DirectFax-Interface DFI abgeholt. Details finden Sie in den Quellendateien QRPGSRC/QCLPSRC in Bibl. DIRECTFAX im Infoeintrag zu DFIFAX400.

Spooldatei-Übernahme aus OUTQ FAXSST

Die **Übernahme von Spooldateien** aus bestehenden Anwendungen mit der # * ..**Kopfzeile** aus der OUTQ FAXSST wird unterstützt. Über das Kennzeichen # in FAXDTAARA in Bibl. DIRECTFAXF in Position 156 wird diese Funktion aktiviert. In der DirectFax Konfiguration muss statt DIRFAXPRT der Name FAXSST angegeben werden (2 mal). Über den Datenbereich FAX400TM in Bibl. DIRECTFAXF kann eine automatische

Uhrzeit-Nachttarif-Umsetzung benutzt werden. Dabei wird z.B. die Faxversand-Zeitvorgabe 02:00 aus der FAX400-Kopfzeile in den Nachttarif 1 (02:00-05:00 Uhr) umgesetzt. Für 21:00 Uhr wird der Mondscheintarif (2) genommen. Weitere Details liefert die Hotline.

Adressenübernahme

Für den Übergang von **FAX400** auf DirectFax steht für die **Adressenübernahme** aus TTXADR in der Datei FAXTRF (Befehl WRKUSRTRF) die vorbereitete Pfaddefinition **FAX400ADR** zur Verfügung. Die Adressübernahme-Definition wird nur bei einer Neu-Kunden-Installation bereitgestellt und muss immer als erstes geprüft, ggf. korrigiert und dann ausgeführt werden.

366>Rundsendelisten als Kurzwahlgruppen übernehmen

Für die Übernahme von permanenten **Rundsendelisten** aus **FAX400** nach DirectFax steht der Befehl **TRFTTXRSL** zur Verfügung. Voraussetzung ist die zuvor erwähnte Adressübernahme! Der Befehl kann

- alle Daten,
- - nur die Daten eines Benutzers oder
- - eine einzelne Rundsendeliste übernehmen.

Da es in DirectFax keine benutzerbezogenen Kurzwahlgruppen gibt, sind Einschränkungen zu beachten, die am besten vorher mit der Hotline besprochen werden!<366

5.9 Faxen von AFP- und PCL-Spooldateien

Achtung:
Die hier beschriebene Möglichkeit steht Anwendern in der DirectFax **Lite-Version** nicht zur Verfügung.

5.9.1 AFP Spooldateien über Host Print Transform (HPT) faxen

Ein neue Schnittstelle zum Faxen von **AFP Spooldateien** über die Host Print Transform wurde integriert. Dabei wird die AFP SPLF automatisch in eine TIF Datei und diese dann in ein Fax bzw. in einen Mailanhang umgewandelt. Fonts und Grafiken werden aus dem Umfeld der iSeries und nicht aus DirectFax verwendet. Dadurch entfällt die teils aufwändige Vorbereitungszeit für das Faxen von AFP Dokumenten. Diese Schnittstelle ist begrenzt auf die Fähigkeiten, die IBM im Betriebssystem für **AFP Host Print Transform** bereit hält.

Die Option 8 AFP verträgliche Schriftarten des SSP muss installiert sein.

Im Befehl CHGFAXVAL wurde der Parameter **AFPCVT** *AFP Konverter Version* eingefügt, wo man diese Schnittstelle mit dem Wert ***HPT** aktivieren kann. Der Parameter **AFPPCL** *AFP/PCL Schnittstelle aktivieren* muss auf ***YES** stehen. Eine Automatik fügt alle QFNTxxxx-Bibliotheken in die aktuelle Bibl.-Suchliste des Jobs FAXMIX ein, damit alle auf dem lokalen System verfügbaren Fonts gefunden werden.

Ab 5.51 ist es möglich, die **automatische Drehung und Skalierung** des Faxes pauschal vorzugeben, falls die Automatik keine brauchbaren Ergebnisse liefert. Die Kennzeichen in Positionen **493** und **494** im Datenbereich **FAXDTAARA2** steuern die Konvertierung wie folgt:

Achtung: in Version 5.52 wurden diese Kennzeichen geändert!

```
Stelle 493 (Skalierung)
' ' = Automatik (Skalierung bei Bedarf)
'N' = Keine Skalierung (Verkleinerung)
'L' = So skalieren, dass es in der Länge (Höhe) passt
'W' = So skalieren, dass es in der Weite (Breite) passt
'P' = So skalieren, dass es auf die Seite passt
'R' = Anpassungen aufgrund der Auflösung (Resolution)

Stelle 494 (Drehung)
' ' und '1' = Automatik (Drehung bei Bedarf)
'0' = Keine Drehung
'2' = Drehung um 90°

Beispiel:
CHGDTAARA DTAARA(DIRECTFAXF/FAXDTAARA2 (493 2)) VALUE('L0')
```

5.9.2 Die alte Methode AFP-Spooldateien zu faxen

Hinweis: Wenn die neue, zuvor beschriebene Methode über Host Print Transform nicht genutzt werden kann, lesen Sie bitte die nachfolgenden Absätze für das Faxen nach der alten Methode.

AFP-Spooldateien haben eine komplexe Struktur und enthalten insbesondere überlagernde Grafiken und unterschiedliche Fonts. Eine Integration in DirectFax konnte dadurch erreicht werden, dass einerseits der Textanteil des Dokuments und andererseits die Struktur mit den Fontwechseln und Grafikeinfügungen analysiert wird.

Der Text des AFP-Dokuments wird zur Anzeige und zur Feststellung der Faxanwahl (AutoFax) verwendet. Die graphische Struktur dient als Vorlage für das Einfügen von DirectFax Grafik- und Fontwechsel-Befehlen.

Wichtig:

DirectFax erkennt die Namen und Nummern von AFP-Grafiken und Fonts und geht davon aus, dass unter den gleichen Bezeichnungen entsprechende DirectFax-Grafiken und DirectFax-Fonts existieren. Fonts und Grafikobjekte des IBM Betriebssystems können von DirectFax nicht verarbeitet werden!

Funktion AFP einschalten

Mit dem Kennzeichen '**A**' in Stelle **153** des Datenbereichs **FAXDTAARA** in **DIRECTFAXF** muss die Funktion einmalig eingeschaltet werden!

Umsetzung des Datenstroms in *SCS Daten

Bei der Umsetzung des AFP Datenstroms in einen *SCS Datenstrom wird der Textanteil der AFP Daten gelesen und gefaxt. Dies hat zur Folge, dass etwaige Fontwechsel, Grafiken oder Formulare verloren gehen. Zusätzlich können bei Verwendung unterschiedlicher Schriftbreiten ungewollte Überlagerungen auftreten.

Das Ergebnis einer solchen Umsetzung in *SCS entspricht in etwa der Anzeige in DSPSPLF einer AFP Datei.

Schriftwechsel, Grafiken oder Formulare können über die AutoFax Funktion per Definition eingefügt werden.

Verwendung des original AFP Datenstroms

Bei der Verwendung des AFP Datenstroms, werden die entsprechenden Befehlssequenzen der Spool Datei gelesen und durch den Mix-Vorgang in das entsprechende DirectFax Grafikformat umgesetzt. Jedes dieser Faxe ist automatisch ein Mix Fax.

Da die Druckerauflösung, Grafiken, Formulare und Schriftarten des AFP Datenstromes nicht immer denen von DirectFax entsprechen, können beim Versand leichte Verschiebungen im Erscheinungsbild auftreten.

Grafiken und Formulare müssen in DirectFax als Grafik zur Verfügung stehen. D.h. entweder eingescannt oder per BMP Dateiübernahme in DirectFax eingelesen werden.

#Sollten die verwendeten Font ID oder Grafik bzw. Formularnamen nicht mit denen von DirectFax übereinstimmen, so kann jedem AFP Objektnamen (Font, PAGSEG, OVL) mittels des Programms WRKFAXALI ein Alias Name vergeben werden.

Sollten die von Ihnen verwendeten Schriften nicht in DirectFax zur Verfügung stehen, wenden Sie sich bitte an die Zentrale in Kaufering.

Grundsätzlich werden folgende AFP Funktionen unterstützt:

- Unterschiedlicher Fonts
- Form Overlays (*OVL)
- Grafiken (*PAGSEG)
- Linien (DDS Schlüsselwort LINE)
- Boxen (DDS Schlüsselwort BOX)
- Rotationen (0°,90°,180°,270°)

Versand über AutoFax

Die Autofax Funktion bietet mittels des Definitionsprogramms (WRKATFDEF) die Möglichkeit, AFP Datenströme zu versenden. Dazu wird in der Definition für die entsprechende Datei unter dem Menüpunkt ”Datei” und ”Fax Parameter” auf der zweiten Seite der Anzeige bei ”APF Funktionen nutzen” ein ”Y” eingetragen.

Wird dieser Parameter auf ”N” gesetzt, werden die AFP Daten bei Übernahme in DirectFax in *SCS umgesetzt.

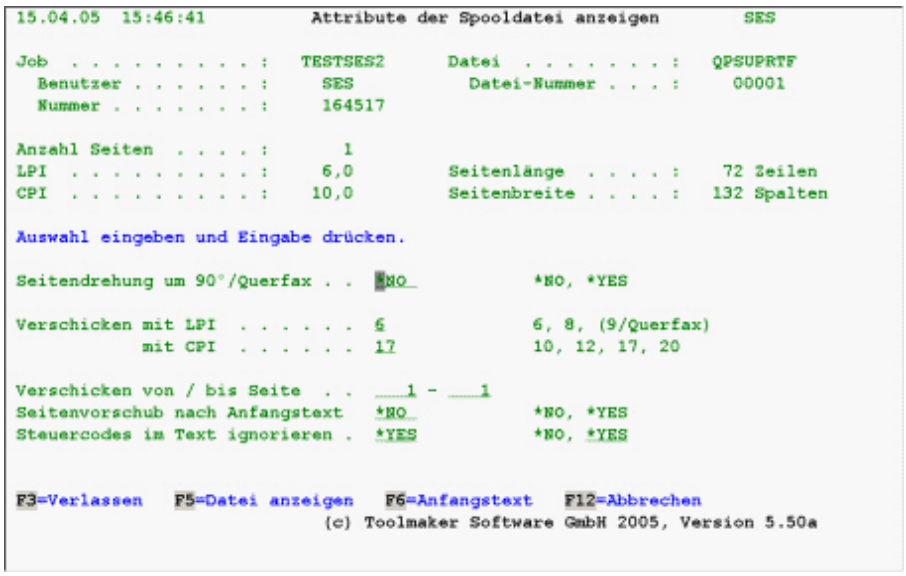
Bei Nutzung der APF (Advance Printer Function) Funktionen werden sämtliche DirectFax Befehle, die z.B. über ”F8=Fax Befehl” eingefügt werden ***nicht*** berücksichtigt.

Wird bei den ”Spool Aktionen” für Seiten, für die keine Fax-Nr. ermittelt werden kann, ein Drucker angegeben, werden diese ebenfalls als AFP Datei

ausgegeben. Formular oder sonstige Grafikfunktionen gehen beim Ausdruck nicht verloren.

Manueller Versand über WRKSPLFAX

AFP Dateien können ebenfalls über den Befehl WRKSPLFAX gesendet werden. Dazu wie auch bei herkömmlichen Spooldateien die Option 1=Faxen verwenden.



0018 – Attribute der Spooldatei anzeigen

Handelt es sich bei der ausgewählten Datei um eine AFP Datei, so erscheint als zusätzlicher Parameter ”APF Datenstrom senden”. Wird dieser Parameter auf ”*YES” gesetzt, verwendet DirectFax die AFP Daten zum Versand. Andernfalls wird der AFP Datenstrom in *SCS umgesetzt. Grafikfunktionen gehen dann verloren.

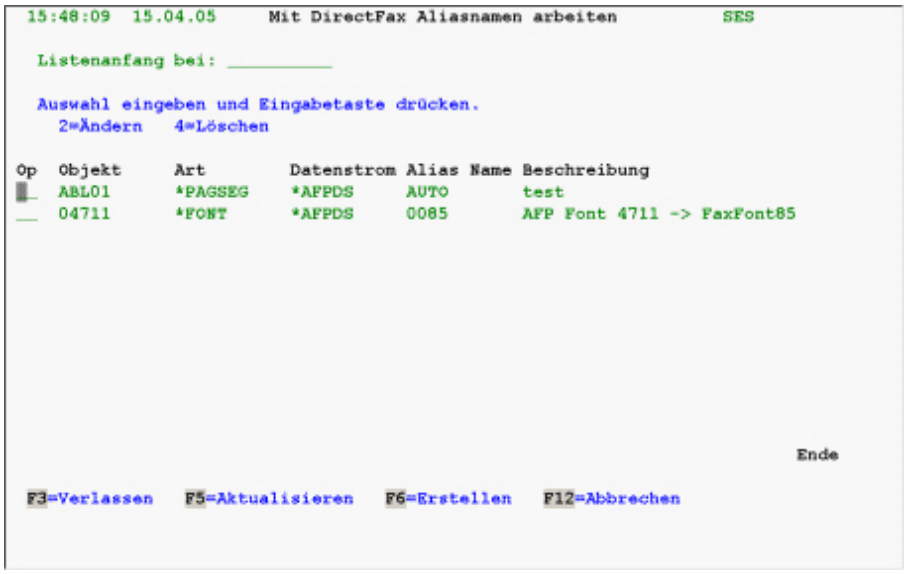
Bei Verwendung des APF Datenstromes werden die Angaben für LPI, CPI, Steuercodes.. ignoriert.

370> Verwendung # von Aliasnamen für AFP-Objekte

Grundsätzlich unterscheidet DirectFax zwischen drei Arten von AFP Objekten:

- Schriftarten *FONT
- Grafik Segmente *PAGSEG
- Formulare *OVL

Sollte die im AFP Datenstrom verwendeten Objektnamen bereits genutzt oder nicht vorhanden sein, können diese mit einen Alias Namen mit für DirectFax verwendbaren Objekten verknüpft werden. Dieses erfolgt mit dem Befehl WRKFAXALI.



0019 - Aliasnamen

Über die Funktion ”F6=Erstellen” können jetzt weitere Alias Namen angeben werden. Diese Namen gelten Systemweit und nicht nur für einzelne Dokumentarten.

Für den AFP Datenstrom muss als Datenstrom immer *AFPDS angegeben werden.

Als gültige Objektnamen stehen *FONT, *OVL und *PAGSEG zur Verfügung.

Die Objektnamen entsprechen den Original AFP Objektnamen oder den AFP Schriften. Bei *OVL oder *FONT muss unter dem angegebenen Alias Name eine Grafik in DirectFax vorhanden sein (s. WRKFAXGRF). Bei Objekten der Art *FONT muss der angegebene Alias Name als DirectFax Font vorhanden sein.<370

5.9.3 PCL Spooldateien faxen

Spooldateien im Format *USERASCII, die den PCL-Datenstrom enthalten, können mit Hilfe des nativen DirectFax PCL-Konverters gefaxt werden. Mehr Informationen dazu finden Sie im Kapitel 23 weiter hinten im Handbuch.

5.10 Office-Dokumente faxen (*ADVSCS Datenstrom)

Achtung:
Die hier beschriebene Möglichkeit steht Anwendern in der DirectFax Lite-Version nicht zur Verfügung.

Eine Funktion wurde integriert, die Office Vision Dokumente so wie sie sind, d.h. inklusive Fontwechseln, Hoch/Tiefstellungen und Grafikeinfügungen faxen kann. Dabei wird wie beim AFP-Datenstrom die Spooldatei direkt gelesen und interpretiert.

Funktion OFC/*ADVSCS einschalten

Mit dem Kennzeichen '**O**' (O / keine Null!) in Stelle **147** des Datenbereichs **FAXDTAARA** in **DIRECTFAXF** muss die Funktion einmalig eingeschaltet werden!

Umsetzung in *SCS Datenstrom

Bei den Dialogprogrammen EDTSNDOFC und WRKSPLFAX wird jeweils ein Parameter "APF verwenden" eingeblendet, der mit *YES/Y vorbesetzt ist und dem Benutzer die Möglichkeit bietet, die Funktion im Einzelfall mit *NO/N zu unterdrücken. Bei der Übernahme von Spooldateien aus der OUTQ DIRFAXPRT wird immer versucht, den *ADVSCS Datenstrom zu verarbeiten, wenn die Funktion grundsätzlich eingeschaltet ist.

Verwendung des original *ADVSCS Datenstroms

Grundsätzlich läuft alles so wie zuvor bei AFP beschrieben ab, d.h. die verwendeten Fonts und Grafiken müssen vorhanden sein oder über einen Eintrag in der Aliastabelle umgeleitet werden.

5.11 Mit 296>SBMFAX Faxe im Batch versenden

DirectFax unterstützt den Befehl **SBMFAX** zum Faxen von Dokumenten aus einer Anwendung im Batch. Dieser Befehl ist dem gleichnamigen Befehl aus dem IBM Facsimilie Support nachgebildet und unterstützt dessen Funktionen *SPLEXIST, *GENFAXSPL und *FAXOFCDOC.

Es werden Spooldateien mit SCS Datenstrom (*SCS) und erweitertem SCS-Datenstrom unterstützt (OfficeVision/OV). Fontwechsel in OV-Dokumenten werden erkannt, setzen aber die Existenz einer entsprechenden DirectFax-Schriftart voraus. Mit Hilfe von Alias-Angaben können ggf. ähnliche Fonts ausgewählt werden.

Bestehende Anwendungen, die bisher den IBM-Befehl SBMFAX verwendet haben, können die zu faxenden Dokumente ohne Programmänderung jetzt von DirectFax versenden lassen.

Dieses Dokument beschreibt die Funktionen von SBMFAX und weist auf nicht unterstützte und zusätzliche Parameter hin. Der Anwender des IBM-Befehls SBMFAX soll an Hand der folgenden Beschreibung beurteilen können, ob er den DirectFax-Befehl SBMFAX sofort einsetzen kann, kleinere Änderungen erforderlich sind oder eine andere Schnittstelle in DirectFax seine Anforderung erfüllen könnte.<296

5.11.1 Unterstützte Funktionen

Der DirectFax SBMFAX-Befehl wurde im Rahmen eines Projektes erstellt , wobei nur die Faxfunktionen nachgebildet wurden, die das betreffende Anwendungspaket verwendete.

Falls in der folgenden Beschreibung Funktionen oder Parameter als nicht unterstützt deklariert sind oder ignoriert werden, Sie diese aber unbedingt benötigen, sprechen Sie die Toolmaker Hotline an. Es können alternative Funktionen erläutert oder fehlende Parameterwerte nachträglich in den Befehl eingebaut werden.

Anforderungsart (TYPE)

Es wird nur ***BCH** (Batch/Stapelverarbeitung) unterstützt. *INT (Interaktiv/Dialog) wird hier nicht unterstützt. DirectFax bietet viele Möglichkeiten, Texte und Spooldateien im Dialog zu versenden (z.B. EDTSNDFAX, EDTSNDOFC, WRKSPLFAX).

Anforderungsauswahl (OPTION)

Dieser Parameter bestimmt die grundsätzliche Funktion des Befehls SBMFAX.

***SPLEXIST** (bestehende Spooldatei versenden) wird unterstützt (Default).

***GENFAXSPLF** (Spooldatei generieren und versenden) wird unterstützt.

***FAXOFCDOC** (OfficeVision Dokument faxen) wird unterstützt.

*PRTSCNFAX (Hardcopy faxen) wird nicht unterstützt, da es eine interaktive Funktion ist. In DirectFax kann ein Hardcopy sehr bequem mit dem Befehl FAXSPLF versendet werden.

*FAXRCVFAX (empfangenes Fax versenden) wird hier nicht unterstützt. DirectFax bietet eine Dialoganzeige, um ein empfangenes Fax zu versenden (WRKINCFAX).

5.11.2 Beschreibung der Parameter

Nachfolgend werden die einzelnen Parameter des Directfax SBMFAX Befehls beschrieben und die unterstützten und nicht unterstützten Werte erläutert.

O347> Anforderungsart

***BCH** <O347

O333> Anforderungsauswahl

*GENFAXSPL

*SPLEXIST

*FAXOFCDOC

<O333

O310> Methode für Empfängerauswahl (DSTSELMTH)

***EXT** und ***NONE** werden akzeptiert. Die Übergabe der Zielfaxnummer wird immer im Parameter **TO** erwartet (Beschreibung siehe weiter unten).

*DEST, *IDEN, *BOTH und *DIST werden nicht unterstützt. <O310

O306> Empfänger (DEST), Kennung (ID) und O309> Verteilerliste <O309 (DST), O313> Methode der Eintragsauswahl <O313 (ENTSELMTH) und O312> Eintrag <O312 (ENTRY) und O343> Text (TEXT) <O343

Diese Parameter werden nicht unterstützt. Falls sie angegeben werden, wird jeweils nur der Wert *NONE bzw. *DEFAULT (bei Parameter ENTSELMTH) akzeptiert.<O306

Beschreibung (TEXT)

Dieser Parameter kann angegeben werden, wird aber von DirectFax ignoriert.

Hinweis: O324>Die Parameter ID, DST und ENTRY wurde in Version 5.51 von 10 auf 32 Stellen verlängert und geöffnet. Der Inhalt der Parameter **DEST**, **ID** und **TEXT** (Beschreibung) wird jetzt als Zusatzinformation in das Fax übernommen, sofern DEST und ID nicht *NONE enthalten. Die Informationen werden im Format DEST**:**ID**:**TEXT in das Feld *Persönliche Anrede XCHPA* in Datei FAXSTAT gestellt. Sofern keine Email-Adresse vorhanden ist, werden die ersten 19 Stellen dieses Textfeldes in WRKFAXSTS in der rechten Spalte angezeigt. Mit Eingabe von Zeichen im Feld *Empfänger: ___ (Name)* kann danach gesucht und die Liste der Faxe gefiltert werden.<O324

O345>Senden an (TO)

Mit diesem Parameter wird in der Hauptsache die **Faxnummer** übergeben. Zusätzlich können 1-3 Textzeilen mit je 40 Zeichen in Hochkommata angegeben werden, die als Adresszeilen (AN) im Deckblatt erscheinen, sofern ein Deckblatt gewählt wird (siehe Parameter CRTCVRP).<O345

O320>VON (FROM)

Bei Bedarf können hier 1-3 Textzeilen mit je 40 Zeichen in Hochkommata angegeben werden, die als Absenderzeilen im Deckblatt erscheinen, sofern ein Deckblatt gewählt wird (siehe Parameter CRTCVRP).

Der Sonderwert *PROFILE wird ignoriert.<O320

O344>Titel (TITLE)

Bei Bedarf kann hier eine Textzeile von max. 40 Zeichen in Hochkommata als Titelzeile im Deckblatt angegeben werden, sofern ein Deckblatt gewählt wird (siehe Parameter CRTCVRP).

Der Sonderwert *PROFILE wird ignoriert.<O344

O300>Kommentar (COMMENT)

Bei Bedarf kann hier eine Textzeile von max. 40 Zeichen in Hochkommata als Kommentarzeile im Deckblatt angegeben werden, sofern ein Deckblatt gewählt wird (siehe Parameter CRTCVRP).

Der Sonderwert *PROFILE wird ignoriert.<O300

O317>Spool-Datei (FILE)

Name der Spooldatei, die gefaxt werden soll.<O317

O325>Jobname, Benutzer, Nummer

Diese Parameter geben an, welcher Job die Spooldatei erstellt hat. Sonderwert ***** gibt an, dass die Spooldatei vom aktuellen Job erstellt wurde (Default).<O325

O342>Nummer der Spool-Datei (SPLNBR)

Gibt die Nummer der Spooldatei an. *ONLY (Default) bestimmt, dass es nur eine Spooldatei gibt, also keine Nummer erforderlich ist. *LAST gibt an, dass

die Spooldatei mit der höchsten Nummer zum Faxen ausgewählt werden soll.<O342

O314>Faxbeschreibung (FAXD)
Dieser Parameter wird nicht unterstützt. Wenn er angegeben wird, ist nur der Wert *ANY oder ein beliebiger Name gültig. *PROFILE ist nicht zulässig.<O314

O331>Übertragungsmodus (MODE)
Bestimmt die **Qualität** (Auflösung) des übertragenen Faxes.

***PROFILE** (Default) gibt an, dass die im DirectFax Benutzerprofil angegebene Auflösung verwendet wird.

***FILE** gibt die Feinauflösung an (200 x 200 dpi)

***NORMAL** gibt an, dass in Auflösung Normal (Grob, 200 x 100 dpi) gefaxt werden soll. <O331

O302>Deckblatt erstellen (CRTCVRP)
Dieser Parameter bestimmt, ob ein Deckblatt gefaxt werden soll.

***PROFILE** (Default) wird ignoriert, es wird kein Deckblatt gefaxt.

***YES** bestimmt, dass ein Deckblatt gefaxt wird.

***NO** es wird kein Deckblatt gefaxt.<O302

O305>Druckerdatei für Deckblatt (CVRPRTF)
Dieser Parameter wird ignoriert. In DirectFax gibt es eine Deckblatt-Unterstützung auf der Basis eines pauschalen bzw. benutzerbezogenen Textes in Form einer Quellenteildatei (Datei ##COVER in DIRECTFAXF).<O305

O339>Abschlussbestätigung senden (SNDACK)
Bestimmt, ob Versand- oder Fehlernachrichten an den Benutzer gemeldet werden. Bei *PROFILE gilt die DirectFax-System-Einstellung.<O339

O297>Bestätigungsart (ACKTYP)
Dieser Parameter wird ignoriert, da DirectFax Nachrichten nur als Bildschirmnachricht (mit SNDMSG) versendet.<O297

O328>Benutzer-ID (MALUSR)
Dieser Parameter wird ignoriert, da DirectFax Nachrichten nur an den Eigner des Faxes sendet..<O328

O327>Adresse (MALADR)
Dieser Parameter wird ignoriert.<O327

O341>Sendezeit (SNDTIME)
Der Standardwert *CURRENT bestimmt, dass dieses Fax normal und ohne Zeitvorgabe versandt wird. Es kann eine Uhrzeit angegeben werden, die den frühesten Zeitpunkt für den Versand bestimmt. Ist die Uhrzeit kleiner als die aktuelle Zeit, beginnt der Versand am nächsten Tag, es sei denn, es wurde ein anderes Sendedatum angegeben.

Hinweise:
Es wird empfohlen, diesen Parameter nur in Ausnahmefällen und stattdessen den Parameter SCHEDULE (Nachtversand) zu benutzen. Mit

Nachttarifen kann der Faxversand viel eleganter, flexibler und weniger systembelastend organisiert werden. <O341

O340>Sendedatum (SNDDATE)

Der Standardwert *CURRENT bestimmt, dass dieses Fax normal und ohne Datumsvorgabe versandt wird. Wird ein Datum angegeben, beginnt der Versand frühestens an diesem Tag. Bitte beachten Sie auch die Hinweise bei SNDTIME. <O340

O308>Dokument (DOC)

Name des OfficeVision Dokuments, das gefaxt werden soll. Der Name kann 8+3 Stellen lang sein (DOS-Format, z.B. DOKUMENT.DOC). <O308

O318>Ordner (FLR)

Bestimmt den Ordner, wo sich das zu faxende Dokument befindet. Es können max. 80 Stellen angegeben werden. <O318

O315>Faxdatei und Bibliothek (FAXFILE)

Wird nicht unterstützt. <O315

O316>Faxteildatei (FAXMBR)

Wird nicht unterstützt. <O316

O299>Befehl zum Erstellen des Faxes (COMMAND)

Hier wird in Kombination mit der Funktion *GENFAXSPL im Parameter OPTION der Befehl zum Erstellen der zu faxenden Spooldatei angegeben. Er kann bis zu 500 Zeichen lang sein. <O299

O336>Zu faxende Spool-Datei (PGMSPLF)

Name der Spooldatei, die gefaxt werden soll und durch den zuvor angegebenen Befehl erstellt wurde. <O336

O346>Druckerdatenstromumsetzung (TRANSFORM)

Dieser Parameter wird nur mit dem Sonderwert *NO akzeptiert, da Directfax kein Host Print Transform unterstützt. <O346

O349>Benutzerdefiniertes Feld 1 (USRDFNFLD1) <O349

O350>Benutzerdefiniertes Feld 2 (USRDFNFLD2)

In diese beiden Felder können Textinformationen (z.B. Kunden-/Auftrags-Nr. oder Name) eingegeben werden, welche als Zusatzinformation für die Identifikation des Faxes in der Anzeige Versandstatus oder History nützlich sind. Es können je Parameter 20 Stellen angegeben werden. Im weiteren Verlauf des Faxversands werden die Felder gekettet und im Feld XCHPA der Datei FAXSTAT abgespeichert. Die ersten 30 Stellen werden auch im DirectFax Sendeprotokoll (DSPSNDSTS) ausgedruckt. Die Darstellung in Versandstatus und History ist auf 19 Stellen begrenzt.

*BLANK (Default) übergibt ein leeres Feld. <O350

5.11.3 Zusätzliche DirectFax-Parameter

Wenn der DirectFax-Befehl SBMFAX mit F4 angezeigt und durchgeblättert wurde, können am Ende mit Taste F10 noch über 20 weitere Parameter aus dem DirectFax Funktionsbereich angezeigt und genutzt werden.

Dies eröffnet Möglichkeiten der Faxgestaltung mit Querdruck sowie Grafiküberlagerungen und bietet sogar den Versand des Dokuments per Email an.

O311>Email Adresse (EMAIL)

Sofern die Email-Funktionalität in DirectFax aktiviert und getestet ist, kann ein Dokument durch Weglassen der Faxnummer und durch Angabe einer gültigen Email-Adresse elektronisch versandt werden. Werden Faxnummer und Email-Adresse gleichzeitig angegeben, entscheidet das Prioritäten-Kennzeichen in der Mailkonfiguration, ob gefaxt oder gemailt wird.<O311

O335>Seitenbereich: Von Seite, Bis Seite (PAGERANGE)

Soll nur ein Teil der Spooldatei gefaxt werden (z.B. nur Seite 1), kann der Seitenbereich hier eingegrenzt werden.<O335

O307>Spool-Datei löschen (DLTSPLF)

*YES bestimmt, dass die Spooldatei nach erfolgreicher Übernahme in das DirectFax System gelöscht wird. *NO belässt die Spooldatei in der OUTQ.<O307

O323>Fax anhalten (HLDFAX)

*YES stellt das Fax in die Warteschlage und setzt es auf den Status *HLD Vorabprüfung. Das Fax bleibt so lange dort, bis es ein Benutzer geprüft und mit Auswahl 6 freigegeben hat. *NO setzt das Fax in den Status *Bereit*.<O323

O330>Mix Fax (MIX)

*NO (Default) zeigt an, dass der DirectFax Systemwert *Faxmodem-Unterstütz. (MIXALL)* die Art der Faxgenerierung bestimmt. Die Sonderwerte *YES und *ALL haben nur Bedeutung in Verbindung mit einer DCE-Faxbox.<O330

O337>Fax 90° drehen (ROTATE)

*NO faxt das Dokument im Hochformat (Portrait). *YES dreht das Druckbild um 90° und faxt das Dokument quer. Bitte beachten Sie, dass der Querversand eine eingeschränkte Zeilenzahl hat. Wenn Sie also eine Seite mit 66 Druckzeilen quer faxen wollen, müssen Sie bei dem Parameter LPI (Zeilen pro Zoll) eine 9 und eine CPI (Zeichen pro Zoll) von mindestens 17 angeben. Andernfalls passen die Zeilen nicht auf die Seite oder die Zeichen stoßen oben und unten aneinander.<O337

O326>LPI Zeilen pro Zoll (LPI)

Bestimmt die Zeilendichte. Standardwert ist 6 Zeilen pro Zoll. Mögliche Werte sind auch 8 und 9 LPI. Bei 9 LPI und 17 CPI können 72 Zeilen auf einer Seite gefaxt werden.<O326

O301>CPI Zeichen pro Zoll (CPI)

Bestimmt die Zeichendichte. Standardwert ist 10 Zeichen pro Zoll. Mögliche Werte sind auch 12, 17 und 20 CPI.<O301

O329>Linker Rand mm (MARGIN)

Dieser Parameter ist normalerweise leer. Es gilt dann ein linker Rand im Fax von 15 mm. Wird eine Zahl angegeben, bestimmt diese den Rand in mm.<O329

O334>Protokoll Drucker (OUTQ)

Falls ein Protokolldruck des erfolgreich verfaxten Dokuments gewünscht wird, kann hier der Name des Druckers bzw. der OUTQ angegeben werden. *FAXPRF bestimmt, dass der Protokolldruck auf dem Drucker ausgegeben wird, der im Faxbenutzerprofil angegeben ist. *NONE verhindert den Protokolldruck.<O334

O319>Formular (FORM)

Hier kann der Name eines Faxformulars angegeben werden. Die DirectFax Funktion Formularhinterlegung mischt Overlays mit dem Text der Spooldatei und hat eine Seite-1- und Folgeseiten-Steuerung. Es darf nicht mit den Kopf- und Fußgrafiken verwechselt werden. *FAXPRF bestimmt, dass die Formularangabe im Faxbenutzerprofil verwendet werden soll. *NONE fügt kein Formular ein.<O319

O338>Nachtversand (SCHEDULE)

Dieser Parameter erlaubt eine komfortable Nachtversandsteuerung. Es können 5 verschiedene Tarifgruppen angegeben werden.

*YES Nachttarif 1

*NO Normaler Versand, kein Nachttarif

*SCD Zeitgesteuerter Versand (siehe SNDTIME, SNDDATE)

1 Nachttarife 1..5

*FAXPRF Nachttarif wie im Faxbenutzerprofil angegeben

Die Wochentage und Uhrzeiten (Geltungsbereiche) der Nachttarife können mit dem Befehl EDTTIMTBL frei bestimmt werden. <O338

O322>Kopfzeile: Logo, Text (HEADER)

Hier kann ein vom Faxbenutzerprofil abweichendes Kopflogo oder eine Ganzseitengrafik als Overlay angegeben werden. Die Kopftext-Funktion wird nur bei der DCE-Faxbox unterstützt.<O322

O298>Fußzeile: Logo, Text (BOTTOM)

Hier kann ein vom Faxbenutzerprofil abweichendes Fußlogo angegeben werden. Die Fußtext-Funktion wird nur bei der DCE-Faxbox unterstützt.<O298

O304>Kostenstelle (CST)

Hier kann bei Bedarf eine vom Faxbenutzerprofil abweichende Kostenstelle angegeben werden (Länge 5 Stellen).<O304

O348>Benutzer (USER)

Hier kann bei Bedarf ein von der Spooldatei abweichender Benutzername angegeben werden. Dieser wird Eigner des Faxes.<O348

O303>Absender CSI (CSI)

Hier kann eine vom Faxbenutzerprofil abweichende Faxkennung (eine Absender-CSI) angegeben werden. <O303

O332>Mix Optimierung (OPTIMIZE)

Diese Funktion wird zurzeit nicht unterstützt.<O332

O321>Gruppenversand (GRPWAIT)

Hier kann bei Bedarf eine Anzahl Sekunden angegeben werden. Falls der Gruppenversand (d.h. der Versand von mehreren Faxen an den selben Faxempfänger) in den DirectFax Systemwerten auf *ALL oder *REQ steht, bestimmt diese Zahl die Wartezeit, bevor das Steuerprogramm nachschaut, ob noch weitere Faxe mit dem selben Ziel bereit sind.<O321

5.12 Aus InfoStore Archiv faxen (Solitas)

Aus der **InfoStore Archivabfrage** kann eine **Spooldatei** (SCS Datenstrom) mit der Auswahl **7=Fax** zum Faxen ausgewählt werden. Es erscheint dann eine Anzeige zur Eingabe der Fax-Nr. bzw. Email-Adresse und bei Bedarf zur Eingabe der Deckblatt-Informationen.

Nachfolgend wird Ablauf, Konfiguration und Bedienung der DirectFax-Schnittstelle für das Faxen aus dem Archiv InfoStore auf der AS/400 bzw. iSeries beschrieben.

In der aktuellen Version können normale SCS Spooldateien aus dem Archiv gefaxt werden. Das Faxen von TIF-Dateien wird noch nicht unterstützt.

5.12.1 Konfiguration InfoStore

Mit Hilfe des Befehls **EDTEFSDFT** von InfoStore muss der Parameter ***User-Exit für Auswahl 7=Fax*** auf der dritten Seite auf den Programmnamen **FAXEFSARC** eingestellt werden.

Falls Sie in Ihrem InfoStore-Archiv ein Indexfeld **FIRMA** definiert haben und es für die Steuerung der Faxparameter verwenden wollen (z.B. Logosteuerung) können Sie mit folgenden Schritten die **interne Feld-Nr. der Firma** herausfinden (diese wird im nächsten Abschnitt benötigt):

ADDLIBLE EFS

WRKARCD

Auswahl 8=Indexfelder vor dem Archiv eingeben.

Auswahl 5=Anzeigen vor dem Feld FIRMA eingeben.

Numerischen Wert bei "Interne Feldnummer" ablesen und notieren.

5.12.2 Konfiguration DirectFax

Sie haben 2 Möglichkeiten in den Faxvorgang steuernd einzugreifen.

1. Auf Basis der **Archiv-ID**.

2. Auf Basis von **Firmen-Nr.** bzw. **Firmenname**

In der Quelle von Programm **FAXEFSARC** können in Datei **QCLPSRC** in Bibliothek **DIRECTFAX** am Programmanfang einige Parameter in Zusammenarbeit mit der Hotline eingestellt werden.

Wenn Sie auf Basis der Archiv-ID arbeiten wollen, müssen Sie in der Quelle den Parameter **&NRFIRMA** auf **0** (Null) setzen.

Wenn Sie die 2. Variante zur Steuerung verwenden wollen, wird die **interne Nummer** des Indexfeldes FIRMA, die Sie zuvor aus InfoStore entnommen haben, in der Quelle im Parameter **&NRFIRMA** angegeben.

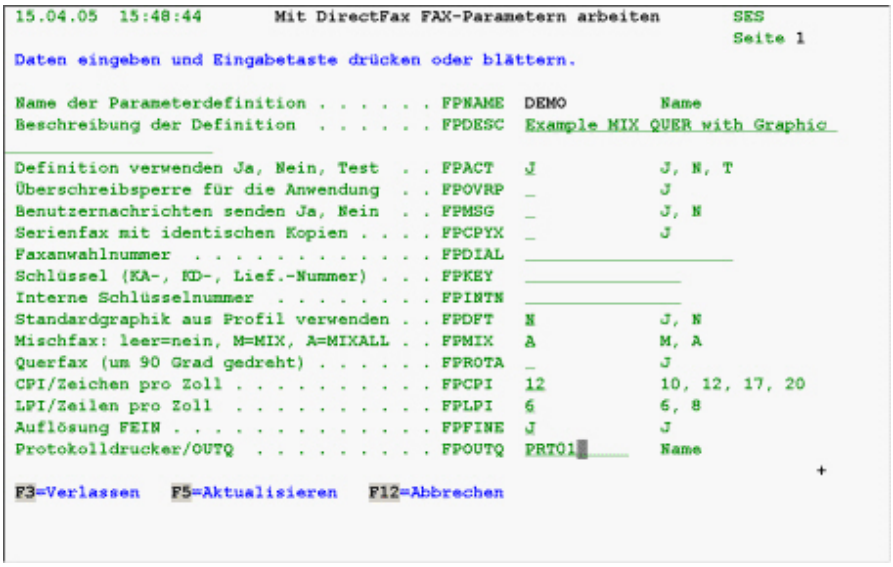
Danach ist die Quelle mit Auswahl 14 oder CRTCLPGM und **Zielbibliothek EFS umzuwandeln**. Es ist sehr wichtig, dass sich die neueste Version von FAXEFSARC/*PGM in der Bibliothek **EFS** befindet. Außerdem ist es empfehlenswert, die **Quelle** von **FAXEFSARC** in eine eigene (Kunden-) Bibliothek zu **kopieren** (zu retten), damit Sie nicht durch einen späteren Update von DirectFax Ihre Änderungen verlieren. Falls Sie einmal eine **neue Version von InfoStore** einspielen, kann dadurch das **Objekt FAXEFSARC**

in EFS verloren gehen, d. h. es muss dann mit CRTCLPGM neu in EFS erstellt werden.

Das gewünschte **Firmenlogo** auf Basis Archiv-ID bzw. Firmen-Nr./-Name muss im Befehl **WRKFAXGRF** bereitgestellt sein. Der Name der Grafik beginnt immer mit #. Danach folgt entweder der Archivname (z.B. #ARCHIV1) oder Firmen-Nr./-Name (z.B. #1 bzw. #TMS).

Die gewünschten **Faxparameter** werden mit dem Befehl **WRKFAXPAR** erfasst. Der Name des Eintrags beginnt immer mit #. Danach folgt entweder der Archivname (z.B. #ARCHIV1) oder die Firmen-Nr./-Name (z.B. #1 bzw. #TMS).

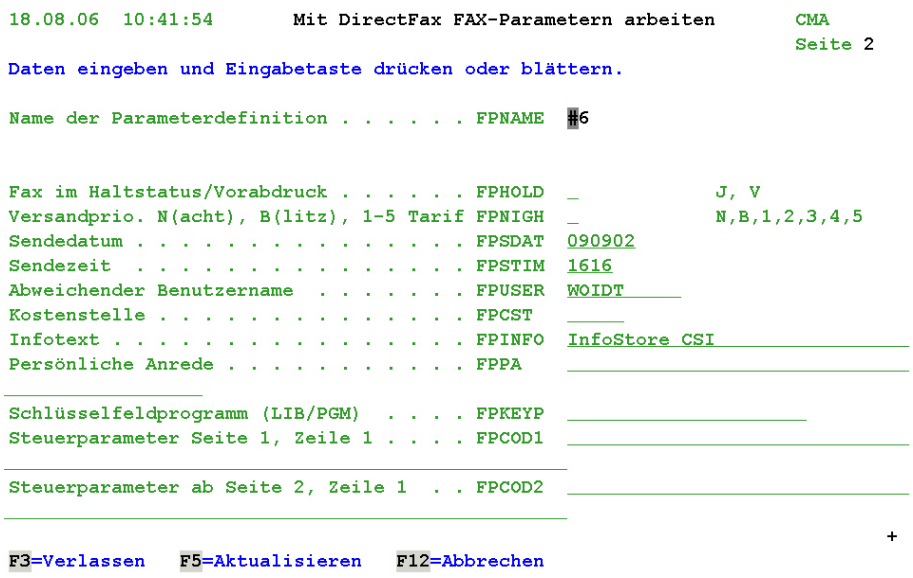
#Eine Parameter-Definition in **WRKFAXPAR** könnte auf Seite 1 so aussehen:



0020 – Fax-Parameter 1. Seite

Name (#FPNAME) der Parameterdefinition
Beschreibung der Definition (#FPDESC)
Überschreibsperre (#FPOVRP) für die Anwendung
Benutzernachrichten (#FPMSG) senden Ja, Nein
Serienfax (#FPCPYX) mit identischen Kopien
Faxanwahlnummer (#FPDIAL)
Schlüssel (#FPKEY) (KA-, KD_, Lief.-Nummer)
Interne Schlüsselnummer (#FPINTN)
Standardgrafik (#FPDFT) aus Profil verwenden
Mischfax (#FPMIX) leer=nein M=MIX A=MIXALL
Querfax (#FPROTA) (um 90 Grad gedreht)
CPI/Zeichen pro Zoll (#FPCPI)
LPI/Zeichen pro Zoll (#FPLPI)
Auflösung fein (#FPFINE)
Protokolldrucker/OUTQ (#FPOUTQ)

#Mit Taste *Bild auf* kommen Sie zur 2. Seite mit weiteren Parametern:



0021 – Fax-Parameter 2. Seite

Nach Aufruf des Befehls WRKFAXPAR kann mit Taste F6 eine neue Parameter-Definition erstellt werden. Der Parameter #FPACT sollte auf J=Ja (aktiv) gesetzt werden.

Die meisten Parameter sind selbst erklärend. Daher hier nur einige besondere Hinweise:

Infotext #(FPINFO) für Kennung/CSI

Hier kann bei Bedarf die abweichende Kennung (CSI) für die Firma angegeben werden. Dieser Textstring von max. 20 Stellen erscheint in dem Faxbanner oben links im Absenderfeld. Wenn nichts angegeben wird, nimmt das Programm die Standard-CSI aus der Konfiguration.

Persönliche Anrede (#FPPA) für Randeinstellung

Dieses Feld kann bei Bedarf zur Steuerung des linken Randes benutzt werden. Wenn nichts angegeben ist, wird der Standardrand von 15mm angenommen. Soll der Rand kleiner oder größer als 15mm sein, kann ein zweistelliger Wert linksbündig angegeben werden, z.B. 05 oder 20. Die Eintragung –5 bewirkt, dass links 5 Stellen der Druckdatei abgeschnitten werden, unabhängig davon, ob dort Zeichen stehen! Daher ist ein negativer Wert zu vermeiden.

Steuerparameter (#FPCOD1) Seite1, Zeile 1

Nicht unterstützte Parameter

FPOVRP, FPCPYX, FPDIAL, FPKEY, FPINTN, FPDFT, FPMIX FPKEYP, FPCOD1, FPCOD2

5.12.3 Deckblatt vorbereiten

Wahlweise kann dem zu faxenden Dokument aus dem Archiv (z.B. einer Rechnung) ein Deckblatt vorangestellt werden, welches den Empfänger über die Sendung informiert.

Mit Befehl EDTFAX (dann Datenfreigabe) kann das Deckblatt ##COVER in Datei ##COVER in Bibliothek DIRECTFAXF nach eigenen Wünschen editiert werden.

5.12.4 Aus Archiv faxen

Aus der InfoStore Archivabfrage kann die gewünschte Spooldatei mit der Auswahl **7=Fax** zum Faxen ausgewählt werden. Es erscheint dann eine Anzeige zur Eingabe der **Fax-Nr.** und bei Bedarf zur Eingabe der Deckblatt-Informationen. Mit Taste F9 kann die Anzeige erweitert werden.

Wahlweise kann statt einer Fax-Nr. auch eine **Email-Adresse** angegeben werden. Der Email-Versand über DirectFax sollte aber vorher lt. Kapitel 17 *Emailfunktion* im DirectFax Handbuch richtig konfiguriert und getestet worden sein!

5.13 API FAXMBR als Ersatz für den IBM Faxdienst über SNDDST

Solange OfficeVision/400 unter dem aktuellen OS/400 Release noch lauffähig war, konnte man einen Faxdienst der IBM nutzen. Dabei wurde ein OV/400 Dokument per SNDDST an einen Server gesendet, der es dann an den im Dokument angegebenen Empfänger gefaxt hat.

In DirectFax wurde ein API geschaffen, das diesen Dienst ersetzen kann. Dabei wird die Teildatei, aus der das OV/400 Dokument generiert wurde an das DirectFax Programm FAXMBR1 übergeben.

Im Anwendungsprogramm muss lediglich dieser Befehl ersetzt werden:

```
SNDDST TYPE(*DOC) TOUSRID((FAX IBMMAIL)) +
      DSTD(&MEMBER) CFMDEL(*YES) USRID(FAXUSER +
      DERKASF3) DOC(&MEMBER) FLR(SNDFAX)
```

durch diese Zeilen:

```
  ADDLIBLE DIRECTFAX POSITION(*LAST)
     MONMSG CPF2103
     CALL PGM(FAXMBR1) PARM('*LIBL' FAXELOG +
       &MEMBER '010')
```

Bedeutung der Parameter bei CALL FAXMBR1:

1. Bibliothek der Quellendatei
2. Name der Quellendatei
3. Teildateiname
4. Vorschub auf erste Textzeile hinter Kopflogo (3-stellig)

Kopf der Teildatei:

```
/BA

/FROM    Absendername

/FAX     345405591908      C=31

/MAIL    hotline@toolmaker.de
```

/TO Empfängername

/REF FX123456

/SUBJECT B E S T E L L U N G

/EA

Ablauf:

Programm FAXMBR1 analysiert zunächst die Adressdaten im Kopf der Teildatei (/BA.../EA) und druckt dann eine Liste in die OUTQ DIRFAXPRT. Der Parameter /MAIL ist wahlweise, er kann zusätzlich oder anstatt /FAX angegeben werden.

In Zeile 1 der Spooldatei befindet sich die ^FAX-Steuerzeile mit den ermittelten Faxdaten (Fax-Nr., Empf.-Name etc.). DirectFax überwacht die OUTQ und übernimmt die Spooldatei als Fax in die Ausgangsfax-Warteschlange (Anzeige mit WRKFAXSTS).

Die Parameter der Steuerzeile können ergänzt werden durch Parameter im Befehl CHGDFIPAR F4 F10 z.B. ^NACHT1 ^CPI12 ^HLGO(LOGO1)

Das Programm FAXMBR1 und die Druckdatei DIRECTFAX sollten sich in Bibl. DIRECTFAX befinden. Die Überlaufzeile des Faxes kann bei Bedarf mit CHGPRTF DIRECTFAX/DIRECTFAX F4 geändert werden.

Quellenprogramm FAXMBR1

Falls Änderungen an dem Quellenprogramm FAXMBR1 in DIRECTFAX/QRPGSRC vorgenommen worden sind, die Quelle bitte an die Hotline senden. Auf jeden Fall aber die geänderte Quelle in eine eigene Bibl. kopieren (sichern), da sie bei der Installation einer neuen Version von DirectFax verloren gehen würde.

5.14 Überwachung alternativer OUTQs

Bisher war DirectFax beschränkt auf die Überwachung der **OUTQ DIRFAXPRT**. Es wurde jetzt eine Funktion hinzugefügt, die beliebig viele fremde OUTQs überwachen kann, um die Spooldateien über DirectFax zu versenden.

Anlass war die Lösung einer Anforderung, wo seitens der Anwendung viele Spooldateien mit gleichen Namen und gleichen Attributen erstellt wurden. Nur Drucker bzw. OUTQ konnte man variieren. Wegen der bei allen SPLF gleichen Attribute, hätte Autofax ohne die neue Funktion nicht eingesetzt werden können.

Ablauf
Das Inhaltsverzeichnis der zu überwachenden OUTQ wird einmal pro Minute geprüft. Wenn die OUTQ im Status RLS ist, werden bei **allen** gefundenen Spooldateien die **Formularart**. oder der Parameter Benutzerdaten **geändert** und sie werden danach alle **nach OUTQ DIRFAXPRT übertragen**. Durch die geänderte Formularart. ist jetzt in Autofax eine Unterscheidung der äußerlich gleichen SPLFs möglich.

Voraussetzungen
Die alternativen OUTQs müssen mit **CRTDEVPRT** in Bibliothek **QUSRSYS** erstellt werden und dürfen nicht mit einem aktiven Druckprogramm verbunden sein. Es werden **alle** Spooldateien verarbeitet (auch angehaltene, es findet keine Selektion statt). Die OUTQ muss im Status **RLS** sein.

Einrichtung
Eine durch DirectFax zu überwachende OUTQ wird wie folgt erstellt:

```
CRTDEVPRT DEVD(Name) DEVCLS(*VRT) TYPE(3812)
          MODEL(1) ONLINE(*NO) FONT(11)
```

Bei *Name* ist der eindeutige **Einheitenname**, der auch für den Namen der OUTQ verwendet wird, anzugeben.

Achtung: [381>]Die OUTQ darf nicht über den Befehl CRTOUTQ erstellt worden sein, dann funktioniert die Überwachung nicht.

In der neuen **Datei FAXOUTQ** in DIRECTFAXF werden die Namen der OUTQs und die **Formularart.** bzw. der Parameter **Benutzerdaten** angegeben. Der Befehl zur Pflege dieser Datei heißt **WRKFAXOUTQ**. Beispieleintrag in Datei FAXOUTQ:

```
OUTQ Name  . . . . .   DIRFAXPRT2

To Formtype  . . . .   DFP2______
To USRDTA  . . . . .   __________
```

In dem Beispiel wird die OUTQ DIRFAXPRT2 überwacht. Alle SPLFs werden beim Parameter FORMTYPE auf DFP2 geändert und in die OUTQ DIRFAXPRT geschoben. Dort erfolgt die Verarbeitung durch Autofax.

Um eine Spooldatei aus einer solchen OUTQ verarbeiten zu können, muss man zunächst einmalig bei einer **Musterspooldatei** manuell die Formularart (FORMTYPE) auf die neue gewünschte Art ändern. Dann erstellt man die **Autofaxdefinition** und importiert diese Musterspooldatei. Später im Produktionsbetrieb wird die Änderung der Formularart automatisch erledigt.

Nach dem erstmaligen Einrichten der Funktion muss DirectFax neu gestartet werden mit **ENDDIRFAX RESTART(*YES)**.<381

6.0 Weitere Steuerungsmöglichkeiten beim Faxversand

Achtung:
Die in diesem Abschnitt beschriebenen **MIX-Funktionen** stehen dem Anwender und Programmierer in der DirectFax **Lite-Version** nicht zur Verfügung. Unabhängig davon werden bestimmte MIX-Techniken intern eingesetzt, um über Modeme zu faxen.

6.1 Mixfaxe 167> und Formulare

Die Funktion "MIXFAX" von DirectFax erlaubt es Ihnen, graphische Elemente mit dem vom Benutzer eingegebenen Text zu mischen und zu überlagern (ähnlich, wie es bei den Overlays in AFP geschieht) und aus einer großen Anzahl von verschiedenen Schriftarten (Fonts) zu wählen. Damit stehen Ihnen vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten für den Faxtext zur Verfügung:

- Sie können vorgefertigte Formulare (z.B. komplette eingescannte Briefbögen) zusammen mit dem Text drucken.
- Sie können mithilfe der ^F-Steuercodes viele verschiedene Schriftarten verwenden
- Sie können Sonderzeichen verwenden
- Sie können Tabellen mithilfe von Tabulatoren erstellen (^t-Instruktion)
- Sie können Linien und Kästen zeichnen (^B-Instruktion)
- Sie können auf den Seiten des Faxes zwischen Hoch- und Querformat wechseln. (^Q-Instruktion)
- Sie können Text quer drucken (^Q()-Instruktion)
- Sie können Logos einbinden, wobei die Logos auch die Textzeilen überlagern dürfen (was bei "normalen" Faxen nicht erlaubt ist)
- Es stehen Ihnen Instruktionen zur Optimierung des Mischprozesses für Serienfaxe zur Verfügung
- Sie können TIF-Dateien einfügen <167

6.1.1 Fax als Mischfax kennzeichnen

Nur bei Verwendung der alten DCE Faxbox ist eine Kennzeichnung des Dokumentes als Mischfax erforderlich, wenn MIX-Befehle verwendet werden sollen. Ansonsten sind automatisch alle Faxe MIX-Faxe (MIXALL).

Die Funktion wird durch **^MIX** oder **^MIXALL in der ersten Dokumentzeile** aktiviert. Im Gegensatz zu ^MIX formatiert **^MIXALL** die Faxseiten so, dass die im Faxbenutzer-Profil angegebenen Kopf- und Fußlogos in den Mischvorgang einbezogen werden und sich auf jeder Seite wiederholen.

Bei Mischfaxen stehen folgende Möglichkeiten zur Verfügung:

6.1.2 Formular einfügen (^FORM)

Mit der Instruktion **^FORM(xxx)** können Sie ein zuvor definiertes Formular mit Ihrem Faxtext überlagern. xxx ist dabei ein bis zu 8 Stellen langer Name des Formulars. Formulare werden mit dem Befehl **WRKFAXFRM** erstellt. Sie können Grafiken, Linien, Kästen oder konstanten Text enthalten. Weitere

Hinweise zum Erstellen und Verwalten von Formularen finden Sie im Kapitel FORMULARE 807FVERWALTEN (WRKFAXFRM), SEITE 211.

6.1.3 Fontwahl (^Fxxxx)

In DirectFax stehen weit mehr als **20** verschiedene Schriftarten zur Verfügung. **Courier** mit 10, 12, 15, 17 und 20 CPI (Fonts 0011, 0085, 0223, 0256 und 0280) sowie **Proportionalschriften** mit verschiedenen Punktgrößen (Fonts 2103-2115). Außerdem gibt es 2 Symbol-Schriftsätze.

Mit **^CN** kann jederzeit wieder in die Grundschriftart des Faxes zurückgesprungen werden (^CN steht für **CPI normal**).

Folgende offizielle **Schriftarten** stehen Ihnen im Mixfax zur Verfügung:

(Weitere hier nicht erwähnte Schriften können Sie in der Liste aller verfügbaren DirectFax Fonts mit Befehl WRKFAXFNT anzeigen lassen)

Courier 10 CPI (^F0011)

Courier 12 CPI (^F0085)

Courier 15 CPI (^F0223)

Courier 17 CPI (^F0256)

Courier 20 CPI (^F0280)

Helvetica 6 Punkt (^F2115)

Helvetica 6 Punkt Bold (^F2112)

Helvetica 10 Punkt (^F2105)

Helvetica 10 Punkt Bold (^F2110)

Helvetica 12 Punkt (^F2114)

Helvetica 12 Punkt Bold (^F2113)

Helvetica 16 Punkt (^F2106)

Helvetica 16 Punkt Bold (^F2111)

Helvetica 24 Punkt (^F2104)

Helvetica 24 Punkt Bold (^F2109)

Bookman 10 Punkt Bold (^F2107)

Bookman 16 Punkt Bold (^F2108)

Bookman 24 Punkt Bold (^F2103)

Symbole (♎♐♑♒♓&)10 Punkt (^F2200)

Symbole (♎♐♑♒♓&) 16 Punkt (^F2201)

Es ist kein Problem Schriften in einer Zeile größer oder kleiner werden zu lassen

ist auch kein Problem

Zur Übersicht:

Befehl (^F*xxxx*)	**Schriftart**
^F0011	Courier 10 CPI
^F0085	Courier 12 CPI
^F0223	Courier 15 CPI
^F0256	Courier 17 CPI
^F0280	Courier 20 CPI
^F2103	Bookmann 24 Punkt Fett
^F2104	Helvetica 24 Punkt
^F2105	Helvetica 10 Punkt
^F2106	Helvetica 16 Punkt
^F2107	Bookmann 10 Punkt Fett
^F2108	Bookmann 16 Punkt Fett
^F2109	Helvetica 24 Punkt Fett
^F2110	Helvetica 10 Punkt Fett
^F2111	Helvetica 16 Punkt Fett
^F2112	Helvetica 6 Punkt Fett
^F2113	Helvetica 12 Punkt Fett
^F2114	Helvetica 12 Punkt
^F2115	Helvetica 6 Punkt
^F2200	Symbol 10 Punkt
^F2201	Symbol 16 Punkt

Hinweis

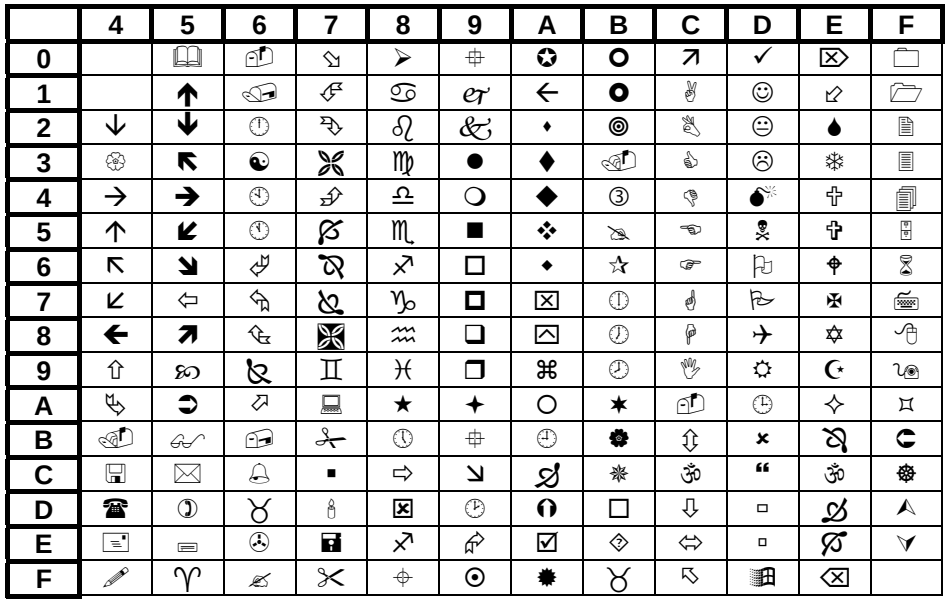
Wird im Text eine nicht unterstützte Font-Nr. ausgewählt oder der Fontbefehl falsch codiert, sendet das Programm eine Warnung an den Benutzer und arbeitet in der gerade aktiven Schriftart weiter.

Übersetzte Zeichen

Tabellen für normale Fonts und Symbole in hexadezimaler Darstellung:

Tabelle:

	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0		&	-	ø	Ø	°	µ	¢	ä	ü	Ö	0
1		é	/	É	a	j	ß	£	A	J	÷	1
2	â	ê	Â	Ê	b	k	s	¥	B	K	S	2
3	{	ë	[	Ë	c	l	t	.	C	L	T	3
4	à	è	À	È	d	m	u	*f*	D	M	U	4
5	á	í	Á	Í	e	n	v	@	E	N	V	5
6	ã	î	Ã	Î	f	o	w	¶	F	O	W	6
7	å	ï	Å	Ï	g	p	x	¼	G	P	X	7
8	ç	ì	Ç	Ì	h	q	y	½	H	Q	Y	8
9	ñ	~	Ñ	`	i	r	z	¾	I	R	Z	9
A	Ä	Ü	ö	:	«	ª	¡	¬	-	¹	²	³
B	.	$	,	#	»	º	¿	|	ô	û	Ô	Û
C	<	*	%	§	ð	æ	Ð	¯	\	}	\	]
D	(	)	_	'	ý	¸	Ý	¨	ò	ù	Ò	Ù
E	+	;	>	=	f	Æ	þ	´	ó	ú	Ó	Ú
F	!	^	?	"	±	¤	®	_	õ	ÿ	Õ	



<u>Und so wird´s gemacht:</u> Wählen Sie in der unteren Tabelle das gewünschte Symbol aus. Merken Sie sich die Koordinaten (z.B. ← = A1) und entnehmen Sie aus der oberen Tabelle das zu verwendende Zeichen (A1 = ß). Im Text schreiben Sie dann: ^F2200ß).

6.1.4 Zeilenabstand ändern (^Lx)

Für die verschiedenen Fonts können **variable Zeilenabstände** (Zeilen pro Zoll/LPI) im Bereich von **^L1** bis **^L9** oder über **^LA** automatisch der passende Abstand gewählt werden.

Bedenken Sie bei der Gestaltung Ihres Textes bitte, dass der DirectFax-Editor immer den Zeilenabstand nach der Schriftart **am Anfang der Zeile** richtet. Sollten Sie also weiter hinten in einer Zeile eine größere Schriftart wählen, kann es daher dazu kommen, dass diese größere Schrift sich mit der Zeile davor überschneidet. Dies vermeiden Sie, indem Sie am Anfang der Zeile schon die später zu verwendende, größere Schriftart angegeben wird. Gleich darauf wählen Sie dann wieder die ursprüngliche Schriftart aus. Beispiel:

^F2104^F2105Dies alles zu ^F2104Ihrer Zufriedenheit,.....

6.1.5 CPI-Fixierung für Tabellen/Zahlen in Proportionalschrift (^CFx)

Da es sich bei den Fonts 2103 bis 2115 um **Proportionalschriften** handelt, kann es beim Erstellen von Faxtexten mit **Zahlentabellen** (rechtsbündig ausgerichtet) trotz Einsatz der Tabulatoren zu optischen Problemen kommen, da alle Zahlen und Zeichen unterschiedliche Breiten haben und daher die klare Linie fehlt.

Zur Lösung dieses Problems gibt es eine Reihe von CPI-Befehlen. Diese **fixieren** die an sich variabel breiten Proportionalzeichen auf eine bestimmte Breite und erlauben so eine **stellengenaue Ausrichtung**.

Folgende **CPI-Fixier-Befehle** stehen zur Verfügung:

- **^CFxx** (CF01..CF99) bestimmt die Anzahl Pixel je Zeichen
- **^CFA** wählt automatisch eine optimale Zeichenbreite

^CFN schaltet in den Normalzustand zurück (variable Zeichenbreite)

6.1.6 Positionier-Befehl (^P)

Mit dem **^P**-Befehl irgendwo im Text kann der imaginäre Cursor, also die aktuelle Schreibposition, neu bestimmt werden. Nach Ausführung des Positionierbefehls wird der darauf folgende Text an der gewünschten Stelle der aktuellen Faxseite ausgegeben. Folgende Positionier-Varianten stehen zur Verfügung:

- **^P(xxx,yyy)** positioniert den Cursor auf die X,Y Koordinaten in Millimetern (X=Spalte in mm, Y=Zeile in mm)
- **^P(*,yyy) ^P(xxx,*)** positioniert in unveränderter (*) Spalte/Zeile
- **^PS** speichert die aktuellen Cursorkoordinaten für die spätere Nutzung
- **^P(S,S)** positioniert auf die zuvor mit ^PS gespeicherte Spalte/Zeile
- **^P(N,yyy) ^P(xxx,N)** positioniert auf die zuletzt angegebene Spalte/Zeile

Beispiel

^PS^P(50,150)Dieser Text beginnt bei Koordinate 50/150 mm.

^P(S,S)Dieser Text steht an der zuvor mit "PS" gespeicherten Position.

Hinweis

Wird im Text eine fehlerhafte Positionierung angegeben oder der Befehl falsch codiert, sendet das Programm eine Warnung an den Benutzer und arbeitet an der aktuellen Position weiter.

6.1.7 Linien- und Boxbefehl (^B)

Durch entsprechende Codierungen im Faxtext können beliebig dicke waagerechte und senkrechte Linien oder Rechtecke (Boxen) gezeichnet werden, um Absätze (wie diesen hier) besonders hervorzuheben oder andere Effekte zu erzielen. Die Befehlssyntax sieht wie folgt aus:

^B(x1,y1,x2,y2,LT,LD)

x1/y1 Koordinaten der linken, oberen Ecke der Linie/Box

x2/y2 Koordinaten der rechten, unteren Ecke der Linie/box

LT Linientyp (1..8)

1 _____

2 ___ ___ ___ ___ ___

3 __ __ __ __ __ __ __

4 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _

5 . . . . . .

6 _ ___ _ ___ _ ___ _ ___ _

7 _ __ _ __ _ __ _ __ _ __ _

8 .. . .

LD Liniendicke in Pixel (1..99)

Beispiel 1

^B(30,50,170,50,1,8)

zeichnet eine waagerechte, durchgezogene Linie der Stärke 8 (ca. 1 mm dick) von der Koordinate 30 mm von links und 50 mm von oben, bis zur Koordinate 170 mm von links und 50 mm von oben. Es ist zu beachten, dass in Linienbefehlen entweder die beiden Y-Koordinaten (waagerechte Linie) oder die beiden X-Koordinaten (senkrechte Linie) gleich sind.

Beispiel 2:

^B(30,50,170,200,5,3)

zeichnet ein fein gestricheltes Rechteck der Stärke 3 von der Koordinate (linke obere Ecke) 30 mm von links und 50 mm von oben, bis zur Koordinate (rechte untere Ecke) 170 mm von links und 200 mm von oben.

Hinweis

Wird im Text ein Boxbefehl mit falschen Werten angegeben oder der Befehl falsch codiert, sendet das Programm eine Warnung an den Benutzer und führt den Befehl nicht aus.

6.1.8 Tabulatoren (^t)

Standardmäßig gibt es ein Tabulatorgitter mit 9 Tabulatoren und zwar in Abstand von ca. 1 Zoll ab dem linken Rand. Die Tabulatoren können mit den folgenden Steuerzeichen geändert bzw. neu gesetzt werden:

Normaltabulatoren sind:

- TAB1 auf ca. 15 mm
- TAB2 auf ca. 38 mm
- TAB3 auf ca. 60 mm
- TAB4 auf ca. 83 mm
- TAB5 auf ca. 105 mm
- TAB6 auf ca. 128 mm
- TAB7 auf ca. 150 mm
- TAB8 auf ca. 173 mm
- TAB9 auf ca. 195 mm

Gültige Bereiche für Tabulatoren:

- im Hochformat (Portrait): 1 - 200 mm
- Im Querformat (Landscape): 1 - 300 mm

Wird ein ungültiger TAB festgelegt, erfolgt ERRMSG(69), der TAB bleibt unverändert!

Wird ein ungültiger TAB angesprungen, erfolgt ERRMSG(70). Dies kann nur durch einen Wechsel von Quer- in Hochformat passieren.

Beispiele

- **^t5(*)** Tabulator 5 setzen auf Cursor-Position
- **^t3(N)** Tabulator 3 setzen auf Normal-Position
- **^t2(mm)** Tabulator 2 setzen auf Millimeter-Position
- **^t(21,52,83,,,129)** Tabulatoren 1-9 setzen auf Millimeter-Position
- **^tN** Alle Tabulatoren auf Normal-Position setzen

Mit den folgenden Steuerzeichen wird im Text auf die Tabulatoren gesprungen:

- **^t1 - ^t9** springt auf Tabulator 1 bis 9
- **^t***(blank)* springt zum nächsten (rechten) Tabstopp
- **^ttt(blank)** springt n Tabsprünge nach rechts

Beispiele

- ^t4 spring zum Tabstopp 4
- ^t spring zum nächsten (rechten) Tabstopp
- ^tttt spring 4 Tabstopps nach rechts von hier an
- ^t5(*) setze Tabulator 5 auf aktuelle Cursor-Position
- ^t5(N) setze Tabulator 5 zurück auf Normal-Position
- ^t5(156) setze Tabulator 5 auf 156 mm
- ^t(21,67,83,,,120) setze Tab1 auf 21mm, Tab2 auf 67mm, Tab3 auf 83mm und Tab6 auf 120mm. Die übrigen Tabs bleiben unverändert.
- ^tN setze alle 9 Tabulatoren auf Normal-Position

Fortsetzungszeile

Wird am Ende einer Zeile **^+** angegeben, so wird die folgende Zeile an der Stelle des ^ fortgesetzt. Es erfolgt also keinen Zeilenvorschub bzw. -umbruch.

6.1.9 Querformat (^Q)

Text im Querformat. Über den Befehl **^Q** wird auf Querformat umgeschaltet oder wieder zum Normalformat zurückgekehrt. Dabei erfolgt außer am Anfang der ersten Seite jeweils ein **Seitenwechsel.**

6.1.10 Querschrift (^Qx)

Text in Querschrift. Mit dem Befehl **^Q*** kann an der aktuellen Position in eine um 90 Grad gedrehte Richtung weitergeschrieben oder wieder zur vorherigen Schreibrichtung zurückgekehrt werden. Mit Befehl **^QN** kann nach einem Wort in Querschrift wieder an den "Drehpunkt" zurückgekehrt und dort normal weitergeschrieben werden.

Mit **^Q(x,y)** kann die XY-Koordinate in mm angegeben werden, bei der die Querschrift beginnen soll, z.B. ^Q(150,10).

6.1.11 Linker Rand (^LMx)

(Left margin). Mit Steuercode **^LMxxx** kann der linke Rand auf xxx mm eingestellt werden. **^LM*** stellt den Rand auf die aktuelle Cursorposition ein, während **^LMN** den Rand wieder auf die Normalbreite zurückstellt.

6.1.12 Überlegungen zum Einmischen von Grafiken

Wird ein Logo in ein Fax eingemischt (egal mit welcher Methode), muss der Ersteller des Dokuments den Platz dort frei halten, da es sonst zu Überlagerungen von Text und Grafik kommt.

Soll statt eines Logos eine Formulargrafik (z.B. ein Lieferscheinformular) mit dem Text der Spooldatei gemischt werden, ist wie beim Drucken auf ein vorgedrucktes Formular eine Justierung erforderlich.

Die Justierung kann sich auf eine einfache Positionierung der Grafik beschränken. Es kann aber auch bei sehr fein gegliederten Formularen ein großer Aufwand nötig sein, Text und Formular in Übereinstimmung zu bringen.

Falls ein Probefax am rechten Rand und unten starke Verzerrungen zwischen Text und Formular zeigt, muss die Formulargrafik neu erstellt werden. Z.B. könnte man an Hand des Probefaxes die maximale prozentuale Verzerrung in horizontaler und vertikaler Richtung errechnen und die Grafik in einem Grafikprogramm am PC zerren oder stauchen.

6.1.13 Grafiken im Mixfax positionieren ^gLOGO(x,y)

Logos und andere Grafiken können durch eine **Koordinatenangabe** wie z.B. **^gLOGO(100,150)** an beliebiger Stelle auf der Dokumentseite

positioniert werden. In dem Beispiel wird die linke obere Ecke der Grafik auf die Position 100 mm horizontal (X-Achse) und 150 mm vertikal (Y-Achse) gesetzt. Dabei gilt immer die jeweilige Ansicht einer DIN A4 Seite für die Koordinateneingabe.

Hinweis:
Bitte bedenken Sie, dass die linke obere Ecke einer Grafik (z.B. eines Firmenlogos in der Mitte der Seite) nicht unbedingt mit dem Logo selbst identisch ist, sondern dass der links neben dem Logo befindliche Leerraum zur Grafik gehört. Bei Bedarf können Sie mit Hilfe des Grafik-Editors eine Grafikkopie erstellen, in der Sie das Logo von der bisherigen Position in der Mitte der Seite nach links übertragen (move).

Wird mit Mischfaxen gearbeitet, wird jedes verwendete Logo einmalig in die Objektart ***USRSPC** umgewandelt und in der Bibliothek DIRECTFAXF gespeichert. Dies geschieht **automatisch** bei der ersten Verwendung in einem Mixfax, d.h., dass die Vorbereitungszeit beim ersten Fax dieser Art hoch ist.

Bei **Logo-Änderungen** erfolgt automatisch eine Löschung des alten Userspace, so dass automatisch ein neuer erstellt wird. Userspaces bringen bei der Bearbeitung von Mischfaxen erhebliche Geschwindigkeitsvorteile.

6.1.14 TIF-Dateien einfügen/anhängen (^ATTACH)

Archivierte Dokumente, die als Grafik im TIF-Format gespeichert sind, können mit DirectFax versandt werden. Dazu wird der folgende Befehl irgendwo im Text angegeben:

```
^ATTACH FOLDER/SUBFOLDER/FILE.TIF
```

Der ^ATTACH Code bewirkt immer einen Seitenwechsel. Anschließend wird die TIF-Datei aus dem angegebenen Ordner geholt, ggf. entpackt, skaliert und als DirectFax-Grafik in das Mixfax eingefügt.

6.1.15 Performanceverbesserung bei Serienfaxen

Werbefaxe müssen anspruchsvoll gestaltet und meist in großer Stückzahl versandt werden. Ein Widerspruch entsteht dadurch, dass die aufwendige Gestaltung mit vielen verschiedenen Fonts und Grafiken das **Mixverfahren** erfordert, was eine entsprechende Rechenkapazität des iSeries-Prozessors voraussetzt und erheblich mehr **Vorbereitungszeit** je Fax erzwingt als ein reines Textfax.

Bei älteren oder stark belasteten Maschinen kann die Mixzeit je Fax länger sein als die Übertragungszeit an den Empfänger. Besonders dann, wenn das Vorbereitungsprogramm für 2 und mehr Faxleitungen arbeiten muss, werden die Leitungen bei Mixfaxen meist nicht voll ausgenutzt.

Es stehen zwei Methoden zur Verfügung, den Mixvorgang zu verbessern.

6.1.15.1 Mixoptimierung (^OPT)

Die Optimierung des Mixvorgangs ist um so lohnender, je mehr **konstante Textzeilen** ein Dokument enthält. In der Regel sind nur die Adresse und die Anrede des Empfängers variabel. Der Werbetext hat meist den größten Zeilenanteil und ist konstant.

Codierung

Durch Angabe des Codes **^OPT(Name) in der ersten Textzeile** des Werbefaxes wird DirectFax veranlasst, eine **Mixoptimierung** durchzuführen. Der Name muss den Regeln für Objektnamen der iSeries entsprechen und darf **max. 8 Stellen** lang sein. Er wird für Arbeitsdateien und Userspaces verwendet, die vom Mixprogramm zur Durchführung der Optimierung angelegt werden (z.Zt. noch in der QTEMP).

Ablauf

Die Optimierung beginnt mit dem 2. Fax, das den selben Namen in der OPT-Codierung hat. DirectFax vergleicht Zeile für Zeile von Fax 1 und 2 bzw. von Fax 1 und 3 usw.. Gleiche Zeilen werden als konstant markiert und fertiggemixt. Unterschiedliche Zeilen werden für jedes Fax neu gemixt. Kommt zwischendurch ein Fax ohne OPT-Code, wird es ganz normal in Grafikdaten umgesetzt, ohne die vorherige Optimierung zu beeinflussen. Kommt ein Fax, wo eine bisher als konstant markierte Zeile Unterschiede aufweist, wird die Markierung der Zeile auf variabel geändert und fortan für jedes Fax neu gemixt. Dadurch wird die Mixzeit geringfügig länger, aber es läuft alles ohne Eingriff von außen automatisch richtig ab.

Einschränkungen

Gewisse Einschränkungen bei der Mixoptimierung müssen beachtet werden. Die variablen Zeilen müssen reine Textzeilen sein, die auch nicht von irgendwelchen Grafiken oder Linien durchzogen sind. Die letzte konstante Zeile vor einer variablen Zeile darf keine Fontumschaltungen enthalten, die in die variable Zeile hinein Auswirkungen haben, d.h. Fontwechsel über die Codierung ^Fxxxx müssen in der variablen Zeile selbst stehen! Es wird empfohlen, mindestens 3 Testfaxe mit Optimierung in einem Faxvorgang an die eigene interne Faxnummer zu senden, um negative Effekte durch Nichtbeachtung dieser Warnungen zu erkennen.

Hinweis:

Wird die Mixoptimierung verwendet, wenn nur wenige konstante Textzeilen im Dokument sind, verbraucht die Optimierungsfunktion mehr Zeit für die Prüfungen als eingespart wird. Die Mixoptimierung sollte daher nur aktiviert werden, wenn es sinnvoll ist.

6.1.15.2 Vormixen (PREMIX/^PRE)#

Werden **Nachtfaxe** frühzeitig, d.h. einige Stunden vor dem Versandbeginn erstellt (z.B. im Tagesabschlussjob am frühen Abend), besteht die Möglichkeit, den Mixvorgang sofort zu beginnen und so alle Vorbereitungsarbeiten schon erledigt zu haben, wenn das eigentliche Versenden beginnt. Dadurch kann mit voller Geschwindigkeit auf allen verfügbaren Boxen gefaxt werden.

Codierung

Dieses Vormixen (PREMIX) kann über den Befehl **CHGFAXVAL** pauschal für alle Faxe eingestellt oder individuell durch die Codierung **^PRE in der ersten Textzeile** eines Dokuments angefordert werden.

Ablauf

Das Vormixen behindert nicht die aktuellen Faxe, die sofort versandt werden müssen. Eine Prioritätensteuerung sorgt dafür, dass ein Fax erst dann zum

Vormixen übergeben wird, wenn keine wichtigeren Faxe anstehen. Das Vormixen selbst läuft mit der Priorität 60 ab, so dass das Tagesgeschehen auf der iSeries davon nicht tangiert wird. Diese spezielle Priorität kann in FAXDTAARA Pos. 79-80 in Bibl. DIRECTFAXF mit '99' ausgeschaltet oder durch Angabe einer anderen Zahl als 60 korrigiert werden.

Hinweis:

Soll das Vormixen während des laufenden Faxversands (also ohne ENDDIRFAX mit Restart) unterbunden werden, kann mit CHGFAXVAL der Parameter PREMIX auf *NO geändert werden (das Mixprogramm prüft diesen Systemwert vor jedem neuen Mixvorgang).

Probefax

Da sich leicht ungewollte Verschiebungen im Fax ergeben können, sollten Sie immer zunächst sich selbst ein **Probefax** schicken, um sicherzugehen, dass Ihr Fax ordentlich und wie von Ihnen gewünscht aussieht.

6.1.16 Speicher-Reduzierung bei Serienfaxen vom PC (COPYFAX)

Bei identischen **Serienfaxen von einem PC** ist eine **Optimierung des Speicherverbrauchs** auf der iSeries möglich. Wenn man grob geschätzt 100 KB pro Faxseite rechnet, würde ein Serienfax mit 10.000 Seiten für einige Tage 1 GB Plattenspeicher benötigen. Durch den Einsatz der COPYFAX- Funktion kann der Verbrauch auf weniger als 10 % reduziert werden. Die Einsparung ist aber nur bei **identischen** Serienfaxen möglich. Hat jedes Fax eine andere persönliche Anrede im Text, sind die Faxe nicht gleich. Der Speicherverbrauch lässt sich dann mit COPYFAX nicht reduzieren.

Mit Kennzeichen "**C**" in Stelle **87** im Datenbereich FAXDTAARA und Restart von DirectFax kann die Funktion aktiviert werden. Wenn danach am PC ein Serienfax mit einer **Kurzwahlgruppe** (KWG) erstellt wurde, wo alle Faxe **identischen Inhalt** haben, wird an der Schnittstelle auf der AS/400 nur für das 1. Dokument ein vollständiges Fax generiert. Für die Folgefaxe werden jeweils nur Kopfsätze in Datei FAXSTAT angelegt (ca. 1 KB/Fax).

Beim Versand der Serienfaxe wird kurzzeitig für die gerade in Arbeit befindlichen Faxe ein Duplikat des Inhalts des 1. Faxes bereitgestellt und nach dem erfolgreichen Versand wieder gelöscht. Allerdings wird für die Faxe mit Versandfehlern (z. B. falsche Faxanwahl) Speicher verbraucht, der erst beim Löschen wieder freigegeben wird. Das Leitfax (1. Fax) der Serie kann nicht gelöscht werden, da sein Inhalt jederzeit für die Folgefaxe zur Verfügung stehen muss.

6.2 Steuercodes im Faxtext

Mit Hilfe von Steuercodes im Faxtext, die alle mit dem Sonderzeichen **^** (Dach=Hex '5F') beginnen, können Variablen eingefügt oder Funktionen ausgelöst werden.

6.2.1 Steuercodes für aktuelle Werte (Datum/Zeit u.ä.)

In Faxtexte können DirectFax Steuercodes eingegeben werden, die im Moment des Faxversandes durch aktuelle Werte ersetzt werden. Jeder

Code beginnt mit **^** gefolgt von "**U***x*", wobei "*x*" für eine der im Folgenden beschriebenen Variablen steht:

^UD	Erstelldatum des Faxes im Format TT.MM.JJ
^UT	Erstellzeit des Faxes im Format HH:MM:SS
^UA	Anredetext (persönliche Adressierung) in Serienfaxen
^UN	Eigene, interne, lfd. Faxnummer
^UC	Eigene CSI-Kennung
^UX	Textfeld aus dem Faxbenutzerprofil (verwendbar z.B. für den Namen des Benutzers, wenn dieser im Profil so angegeben wird, wie er in einem Fax erscheinen soll)
^UM	Name der Teildatei/Spooldatei (Member) aus der das Faxdokument entstanden ist
^UF	Faxempfänger. Wurde eine Kurzadresse ausgewählt, enthält ^UF den Schlüssel und die Faxanwahlnummer, ansonsten nur die Faxanwahl (z.B.: PETERS/0405591908). Es ist zu beachten, dass die Codierung bei Erstellung des Faxes ermittelt wird, so dass spätere Änderungen des Faxempfängers hier keine Auswirkung mehr haben!
^UR	Betreffzeile aus der Faxtextbeschreibung (gilt nur für den DirectFax Editor in den Befehlen EDTSNDFAX und WRKSPLFAX). Der Betreff ist als Feld XCHREF in Datei FAXSTAT enthalten.
^UE	Email-Absenderadresse aus dem Parameter EMAIL des Faxbenutzerprofils

Die Zeile, die solche Codes enthält, muss die Länge der eingesetzten Daten berücksichtigen.

6.2.2 Attributcodes (Schriftarten, Hervorhebungen, u.ä.)

Im Faxtext können Steuercodes eingegeben werden, die das Schriftbild verändern. So können z.B. in Anwendungsprogrammen, die Faxoutput (Listen, Rechnungen, Bestellscheine, Mahnungen) produzieren, oder in Editoren, die bestimmte Attribute nicht unterstützen (z.B. in OV/400 Umkehranzeige=Reverse) folgende Effekte im Fax ausgelöst werden. Jeder Code beginnt mit "Dach" (Hex 5F) gefolgt von einem Buchstaben und einer Zahl oder einem anderen Zeichen.

^C0	Start 10 CPI (Character per Inch / Zeichen pro Zoll)
^C2	Start 12 CPI
^C7	Start 17/20 CPI (entspr. ca. 18,5 CPI))
^CN	Zurück zur Normal-CPI (globale Fax-CPI)
^L6	Start 6 LPI (Lines per Inch / Zeilen pro Zoll)
^L8	Start 8 LPI
^LN	Zurück zur Normal-LPI (globale Fax-LPI)
^U1	Start Unterstreichung (U=Underlined)
^U0	Ende Unterstreichung
^B1	Start Fettschrift (B=Bold)

^B0	Ende Fettschrift
^R1	Start Umkehranzeige (R=Reverse)
^R0	Ende Umkehranzeige
^PA	Seitenvorschub (PA=Page Advance)
^S0	Skips (Vorschübe) ab hier unterdrücken (^NOSKIP)
^S1	Skips wieder beachten (^SKIP)

Einschränkungen: Eine Änderung der Zeichendichte auf 10 oder 12 CPI in einem Fax, das global mit 17 oder 20 CPI eingestellt ist, kann nicht mit ^CN zurückgenommen werden.

Die Spezialfunktion **^S0** oder **^NOSKIP** (kein Vorschub) ermöglicht das **komprimierte** Faxen von langen Listen oder großen Dokumenten, die viele halbvolle Seiten oder viele leere Zwischenräume enthalten. Dadurch wird die Übertragungszeit (Faxzeit) verringert und weniger Papier verbraucht. Dieser Code muss im Faxtext stehen. Beim Faxen von Spooleinträgen im Programm **WRKSPLFAX** kann mit Taste F6 "Anfangstext eingeben" z.B. ein Vorlauftext mit Namen NOSKIP erzeugt werden, der nur aus einer Zeile mit dem Code ^NOSKIP (Dach X'5F' gefolgt von NOSKIP in Großbuchstaben! oder S0) besteht. Mit ^S1 oder ^SKIP irgendwo im Dokument kann die NOSKIP-Funktion wieder ausgeschaltet werden.

Hinweis

Es ist zu beachten, dass die Zeile mit diesem Code selbst nicht gedruckt oder gefaxt wird.

6.2.3 Steuercodes für Datenfelder der Kurzadressen

Alle Datenfelder aus dem Kurzadressstamm können über **^&Feldname** (^ = Dach X'5F') im Faxtext angesprochen werden, d.h. für Serienfaxe (z.B. Werbeaktionen) kann ein Faxtext mit Ersatzvariablen erstellt werden. Beispiel:

^&!kanam1 ^&KAKURZ> /^&%KAINTN

^&KANAM2

^&KASTR

^&>KALKZ ^&+>"-" ^&</KAPLZ ^&KAORT

Sehr geehrte^&KAPA" Damen und Herren,"

Zusätzlich zu den Datenparametern können die folgenden **Steuerzeichen** z.B. <>!%/ verwendet werden (Beispiele dafür sind oben schon zu sehen):

ACHTUNG: Diese Spezial Steuerzeichen werden am PC nicht unterstützt!

! Daten einfügen, ohne den Zeilenrest zu verschieben

> Kein Füllblank hinter den Daten einfügen (rechtsbündig)

< Daten im Feld linksbündig stellen (z.B. bei PLZ)

% Führende Nullen unterdrücken, den Wert 0 stehen lassen

/ Alle führenden Nullen unterdrücken, Wert 0 = leer

- Parameter ignorieren, wenn beim vorherigen Parameter in der Zeile Daten waren

+ Parameter einfügen, wenn beim vorherigen Parameter in der Zeile Daten waren

"..." Konstante Daten zwischen den "..." ersetzen leeres Feld

Die Steuerzeichen können an den Feldnamen angehängt oder zwischen & und Feldname eingesetzt werden. Bei ".." ist ein Anhängen an den Feldnamen zwingend erforderlich. Beispiele:

^&!KANAM1 oder ^&kanam1!

Zur Parameterabgrenzung zum übrigen Text ist immer mindestens ein Leerzeichen dahinter erforderlich, Groß- oder Kleinschreibung des Feldnamens ist belanglos

^&KAPA" Damen und Herren,"

Diese Variante setzt automatisch die Konstante zwischen den ".." ein, wenn das Datenfeld KAPA leer sein sollte.

^&>KALKZ ^&+>"-" ^&</KAPLZ ^&KAORT

Diese interessante Kombination funktioniert wie folgt: **^&>KALKZ** holt das Länderkennzeichen. **>** sorgt dafür, dass nachfolgende Daten (Bindestrich oder PLZ) ohne Leerzeichen folgen (Rechtsbündigstellung). **^&+>"-"** prüft durch das **+**, ob im vorherigen Datenfeld (KALKZ) Daten waren, wenn ja wird der - eingefügt ("Konstante"), wenn nein, wird nichts gemacht. Das **>** sorgt wieder für Rechtsbündigstellung. **^&</KAPLZ** holt die Postleitzahl, stellt sie durch Steuerzeichen **<** im Datenfeld linksbündig und unterdrückt durch Steuerzeichen **/** alle führenden Nullen. **^&KAORT** holt den Ort aus dem Datenfeld KAORT. Je nachdem, ob ein Länderkennzeichen vorhanden war, sieht die aufbereitete Zeile wie folgt aus: D-22111 Hamburg oder 22111 Hamburg.

Nachfolgend eine Liste aller Feldnamen aus dem Kurzadressstamm:

KAKURZ Schlüssel des Satzes, Kurzadresse, k004712

KAMCD Suchbegriff, Matchcode

KAINTN Interne Nummer des Satzes (wichtig bei Dubletten)

KANAM1 Name

KANAM2 2. Namenszeile

KAAP Ansprechpartner

KASTR Straße

KAPLZ Postleitzahl

KAORT Ort

KALKZ Länderkennzeichen

KAVORW Ortsvorwahl

KATEL Telefon-Nr.

KAFAX Faxanwahl-Nr.

KAKENN CSI-Prüfkennung

KAPA **Persönliche Anrede**

KAFID Pfad-ID bei aus anderer Datenbank übernommenen Datensätzen

KAPRIV Benutzername (User-ID) bei Privatadressen

KAADRS Kennzeichen P/G (Privat/Gruppe)

KAADRG Adressgruppenname

KAAINF1 Zusatzinfofeld 1

KAAINF2 Zusatzinfofeld 2

Bei der Übernahme von Adressdaten aus einer Benutzerdatenbank in den Kurzadressstamm kann parallel eine **Kurzwahlgruppe** erstellt werden, die später zum Erstellen von Serienfaxen verwendet werden kann.

Bei Verarbeitung der **internationalen Vorwahl**. wird ein Feld erwartet, welches das **Länderkennzeichen** (Autokennzeichen) enthält, mit dessen Inhalt die eigentliche Vorwahl aus der DirectFax Länderkennzeichendatei ermittelt werden kann. Sollte das angegebene LKZ-Feld aber stattdessen selbst die internationale Vorwahl enthalten, wird der numerische Inhalt der Faxnummer vorangestellt.

6.2.4 Grafikcode im Faxtext für Unterschriften, Logos u.ä.

^gNAME

Im Fax können zusätzlich zu der Möglichkeit von Standard-Kopflogos aus dem Benutzerprofil, Grafiken eingefügt werden. Dazu wird an entsprechender Stelle im Text ein gesetzt. Der Code beginnt mit "Dach" (Hex '5F') gefolgt von "**g***XXXXXXXXXX*", wobei "*X*" für den Namen der Grafik steht. Dabei ist zu beachten, dass das "**g**" **klein** und der **Grafikname GROSS geschrieben** werden muss. Ein Beispiel:

Mit freundlichen Grüßen

^gUNTERHW

Der Benutzer muss für die Grafik eine Berechtigung besitzen. Es kann sich dabei um eine allgemeine (*PUBLIC) oder eine spezielle Berechtigung (nur für den Benutzer) handeln. Wie solche Berechtigungen vergeben werden, ist im Kapitel "Logo-/ Grafikberechtigungen verwalten" beschrieben. Außer bei Mischfaxen (MIXFAX) ist die eingefügte Grafik immer eine **Vollgrafik**, d.h. sie belegt **die ganze Faxbreite**. Nur in Mischfaxen können neben der Grafik variable Textabschnitte gefaxt werden. Selbstverständlich

kann die Grafikdatei konstanten Text neben einem Logo beinhalten, wenn der Text mit eingescannt wurde.

Wenn **Grafikcodes in OfficeVision-Dokumenten** verwendet werden und der Code nicht am Textende steht, sollte daran gedacht werden, dass der Code selbst nur eine Zeile beansprucht, die **Grafik** aber eine für den OV/400-Editor unbekannte Länge hat, so dass es bei mehrseitigen Texten zu unvorhergesehenen Seitenumbrüchen im Fax kommen kann. Durch eine entsprechende Anzahl **Leerzeilen hinter dem Code** kann diesem Effekt entgegengesteuert werden (die Anzahl der Leerzeilen muss bei der Erstellung der Grafik einmalig ausgerechnet und bekannt gemacht werden). Lesen Sie bitte auch die *Überlegungen zum Faxdokumentformat* (KAPITEL 4.3.1, SEITE 26). und die *Überlegungen zum Einmischen von Grafiken* (KAPITEL 6.1.12 SEITE 114)

Weitere Steuercodes für Grafiken:

Hinweis:
Die folgenden Codes (HLGO, BLGO, HLGOF, BLGOF) müssen in der ersten Textzeile des Dokuments angegeben werden!

^HLGO(Kopflogo)
Der Code Headerlogo schaltet das Standardkopflogo im Profil aus und fügt die Grafik ein, die zwischen den Klammern angegeben wurde.

^BLGO(Fußlogo)
Der Code Bottomlogo ersetzt das Standard Fußlogo.

Hinweis:
Kopf- und Fuß-Texte werden bei Mixfaxen ignoriert! Es sind nur Logos erlaubt.

^HLGOF(Kopflogo Folgeseite)
Standardmäßig wird auf allen Seiten eines Faxes das gleiche Kopflogo verwendet. Der Code Headerlogo Folgeseite erlaubt eine besondere Steuerung des Kopflogos ab der Seite 2. Mit ^HLGOF(*NONE) wird ab Seite 2 kein Logo eingefügt. Mit ^HLGOF(Name) kann ab Seite 2 ein anderes Kopflogo eingesteuert werden.

^BLGOF(Fußlogo Folgeseite)
Standardmäßig wird auf allen Seiten eines Faxes das gleiche Fußlogo verwendet. Der Code Bottomlogo Folgeseite erlaubt eine besondere Steuerung des Fußlogos ab der Seite 2. Mit ^BLGOF(*NONE) wird ab Seite 2 kein Logo eingefügt. Mit ^BLGOF(Name) kann ab Seite 2 ein anderes Fußlogo eingesteuert werden.

6.2.5 Steuercodes zur Fax-Freigabe (^SIGN und ^FREE)

Es gibt Unternehmen und Behörden, wo Dokumente ab einem bestimmten Wert nur nach Gegenzeichnung von 2 autorisierten Personen rechtsgültig versandt werden dürfen. DirectFax unterstützt diese Sicherheitsbedürfnisse für bis zu 3 Personen.

Mit dem Code **^SIGN(Name)** an der Stelle im Faxtext, wo die Unterschrift eingefügt werden soll, wird die Freigabefunktion aktiviert. ^SIGN setzt voraus, dass im Faxbenutzerprofil der Name einer Unterschriftsgrafik

angegeben ist. Falls keine Unterschriftsgrafik eingefügt werden soll, kann **^FREE(Name)** verwendet werden.

Das Fax wird anschließend in die Warteschlange gestellt, auf Status ***HLD Freigabe erwartet*** gesetzt und es wird, sofern ein Protokolldrucker angegeben ist, ein Vorabdruck des Faxes erstellt. Diesen Vorabdruck kann man ggf. mit dem Kennzeichen "A" in Stelle 88 des Datenbereichs FAXDTAARA unterdrücken. Der zwischen den Klammern angegebene Benutzer (der nicht der Ersteller des Faxes ist) kann dann das Fax nach Prüfung des Inhalts mit Auswahl 6 freigeben.

^SIGN1(NAMEA) ^SIGN2(NAMEB) ^SIGN3(NAMEC)

^SIGNx() zusammen mit einer Zahl (x=1..3) bestimmt, dass die Freigabe in einer bestimmten Reihenfolge durchgeführt werden soll. Person 2 kann z. B. erst nach Freigabe des Faxes durch Person 1 sein OK eingeben.

^SIGN(NAMEA) ^SIGN(NAMEB) ^SIGN(NAMEC)

Wird die Zahl hinter ^SIGN weggelassen, ist die Reihenfolge der Freigabe egal. Es können maximal 3 verschiedene Namen angegeben werden. Wird ein Name zweimal verwendet, wird er nur einmal gezählt. Ab dem 4. Namen wird die Funktion nicht mehr ausgeführt, stattdessen wird das ^SIGN(Name) im Text in ?SIGN(Name) geändert und keine Unterschrift eingefügt.

Nach der Freigabe fügt DirectFax an der Stelle der Codierung ^SIGN die **Unterschriftsgrafik** ein, die bei dem Unterzeichner im Faxbenutzerprofil angegeben ist.

Der Vorgang der **Freigabe** erfolgt aus der Anzeige der Faxwarteschlange (WRKFAXSTS) über die **Option 6**. Der Benutzer erkennt solche wartenden Faxe an einem entsprechenden Statustext. Solche Faxe werden immer ganz am Anfang in die Warteschlange eingereiht. Nach Eingabe der 6 wird ein Fenster angezeigt, in dem die Namen der Zeichnungsberechtigten dargestellt und die Eingabe des **Freigabe-Kennzeichens X** gefordert wird. Ist der Benutzer selbst nicht zur Freigabe berechtigt, sind die Eingabefelder gesperrt.

Ist einer der eigentlich vorgesehenen Zeichnungsberechtigten nicht anwesend, kann eine **Ersatzperson**, die dazu entsprechend autorisiert wurde, die Freigabe durchführen, wobei die Änderung der Unterschrifts**grafik** auf den tatsächlich Freigebenden vorgeschlagen wird. Mit N=Nein kann der Zeichner das Beibehalten der ursprünglich vorgesehenen Unterschrifts**grafik** erreichen. Eine erfolgte Freigabe kann nicht zurückgenommen werden, wohl aber kann das Fax mit Auswahl 3 normal angehalten werden, sofern der Anwender für das Fax berechtigt ist.

Rationelle Unterschriftenfreigabe von iSeries-Faxen in WRKFAXSTS mit *SIGN und Auswahl 66

Für den Freigabe-Prozess von iSeries-Faxen im Status **HLD Freigabe erwartet* wurden das Programm **WRKFAXSTS** und der zugehörige Befehl um die Funktion ***SIGN** erweitert.

Wird bei dem Feld Benutzerauswahl statt *ALL der Wert ***SIGN** eingegeben und Datenfreigabe gedrückt, werden nur noch die Faxe angezeigt, für die vom angemeldeten Benutzer eine **Freigabe** erwartet wird.

Der Benutzer kann dann mit der Auswahl **66** den Freigabe-Prozess starten. Zuerst wird der Faxinhalt wie bei Auswahl 5 angezeigt, die SPL-Anzeige kann dann mit F12 oder Datenfreigabe verlassen werden. Danach folgt das Fenster zur Freigabe des Faxes wie sonst bei Auswahl 6.

Ein spezieller Schalter wurde eingerichtet, welcher den Vorabdruck für Faxe verhindert, die auf die Freigabe wegen ^SIGN(Name) warten. Mit 88=A (Anzeige statt Vorabdruck) im Datenbereich FAXDTAARA wird der automatische Vorabdruck trotz Angabe eines Druckers verhindert (Papierersparnis).

Unterschriftenfreigabe von AS/400-Faxen am PC-Client (PREMIX)

AS/400-Faxe, die im Status **HLD Freigabe erwartet* stehen, sind i. d. R. noch nicht grafisch aufbereitet, weil erst nach der Freigabe klar ist, welche Unterschriftsgrafik eingemischt werden soll. Diese Faxe sind am PC nur schwer lesbar und können die Arbeit des prüfenden Benutzers behindern.

DirectFax wurde so geändert, dass die wartenden Freigabefaxe in einem sogenannten PREMIX-Vorgang vorab grafisch aufbereitet werden. Hat dann der Prüfer das Fax freigegeben und damit die gewünschte Unterschriftsgrafik bestimmt, durchläuft das Fax nochmals den Mischvorgang bevor es versandt wird.

Wichtig ist, dass im Befehl **CHGFAXVAL** F4 beim Parameter "Premix für alle Faxe" ***REQ** steht, der Wert ***ALL** wäre aber auch OK. *NO verhindert den PREMIX-Vorgang.

Achtung: Der PREMIX-Vorgang wird nicht bevorzugt ausgeführt, sondern nur dann, wenn das Mischprogramm (Job FAXMIX) keine anderen wichtigeren Arbeiten zu tun hat. Daher sollte in der Praxis einige Zeit für PREMIX einkalkuliert werden.

Faxbenutzerprofil und Unterschriftsgrafik

Die Verwendung von **^SIGN** setzt voraus, dass alle zeichnungsberechtigten Personen ein DirectFax-Benutzerprofil haben und dort beim Parameter **ULOGO** eine entsprechende **Unterschriftsgrafik** angegeben ist. Sollen Personen dazu autorisiert werden, **ersatzweise Freigaben** für abwesende Zeichnungsberechtigte durchzuführen, muss über **Option 8-Berechtigungen** bei dem Profil des Zeichnungsberechtigten über F6 der Name der Ersatzperson hinzugefügt und bei **SGN** mit **X** Berechtigung erteilt werden.

^FREE(Name)

Diese Codierung funktioniert wie ^SIGN(Name), fügt aber im Unterschied dazu keine Unterschriftsgrafik ein.

^SIGN

Diese Codierung (ohne Namen und Klammern dahinter) setzt ganz einfach die Unterschriftsgrafik des aktuellen Benutzers (Eigentümers des Faxes) ein, die in seinem Profil hinterlegt ist, so als hätte man ^gUNAME angegeben. Sie eignet sich vor allem für Dokumentvorlagen, die von allen Benutzern verwendet werden.

^SIGN(*CURRENT,X,Y)

Diese Variante der ^SIGN-Codierung kombiniert die Grafikeinfügung mit der X/Y-Positionierung. *CURRENT steht für den aktuellen Benutzer (Eigner des Faxes). Folgende Kombination ist auch möglich: **^SIGN2(WOIDT,110,*)** fügt die Unterschrift von WOIDT 110 mm von links an der aktuellen Zeile (*) ein, nachdem WOIDT das Fax als 2. Unterzeichner freigegeben hat.

6.2.6 Steuercode für die Sicherheit (^EXC)

Mit der Codierung ^EXC in der **ersten** Textzeile eines Dokumentes wird dieses zu einem exklusiven, privaten Fax, das nur noch vom Eigentümer eingesehen und bearbeitet werden kann. In der Faxwarteschlange wird die Anwahl-Nr. in den letzten 4 Stellen unkenntlich gemacht und es wird für Zugriffe von Fremden (auch *FAXOPR und QSECOFR) gesperrt.

Die einzige Möglichkeit für den QSECOFR, ein solches (evtl. nicht versandfähiges oder vom Eigentümer vergessenes) Fax wieder zu entfernen, besteht darin, es mit dem Befehl RMVFAXMBR zu löschen, wobei der Protokolldruck nicht ausgeführt wird.

Bei einem ordnungsgemäßen Versand wird der Protokolldruck so ausgeführt, wie er vom Anwender angefordert wurde, d.h. wird ein Protokolldrucker angegeben, erfolgt ein Ausdruck dorthin, so dass der Inhalt des Faxes für fremde Personen über die Spooldatei oder über das Papier im Drucker einsehbar werden kann.

Mit ^EXC (exklusiv) geschützte Faxe werden aus Sicherheitsgründen nach dem Versand sofort aus der Datei FAXE gelöscht. Normale Faxe bleiben noch einige Tage anzeigbar (siehe auch ^RET0).

6.2.7 Steuercode für Speicherfreigabe (^RET0)

RET0 (Retain=0, Aufbewahrungstage=Null) Dieser Code kann in der **ersten** Textzeile benutzt werden, um die sofortige Löschung der Faxinhalte nach dem erfolgreichen Versand zu veranlassen. Das spart bei Werbefaxen enorm viel Speicherplatz. Es ist zu beachten, dass erst die automatische Reorganisation der Dateien FAXE und MIXT4P beim Mitternachts-Restart den Plattenplatz wirklich freigibt.

6.2.8 Steuercode für die Absenderkennung (^CSI)

Die im Empfangsprotokoll beim Faxempfänger erscheinende Absenderkennung (CSI) wird standardmäßig über den Befehl CHGFAXCSI festgelegt und grundsätzlich an den Empfänger übermittelt. Wird im Faxbenutzer-Profil nichts anderes als *SYSVAL angegeben, erscheint diese Kennung auch in der Kopfzeile des Faxes.

Es ist jedoch möglich, in der **ersten** Dokumentzeile mit dem Code **^CSI(Kennung)** eine individuelle Angabe zu machen, welche die Profilvorgabe überschreibt.

Bei der Nutzung dieser Funktionen sollte die Standard-CSI allgemein gehalten sein und z.B. keinen Namen sondern nur eine internationale Faxanwahl-Nr. enthalten (”+49 40 5591908”).

7.0 Benutzeraufgaben zur Verwaltung des Faxversands

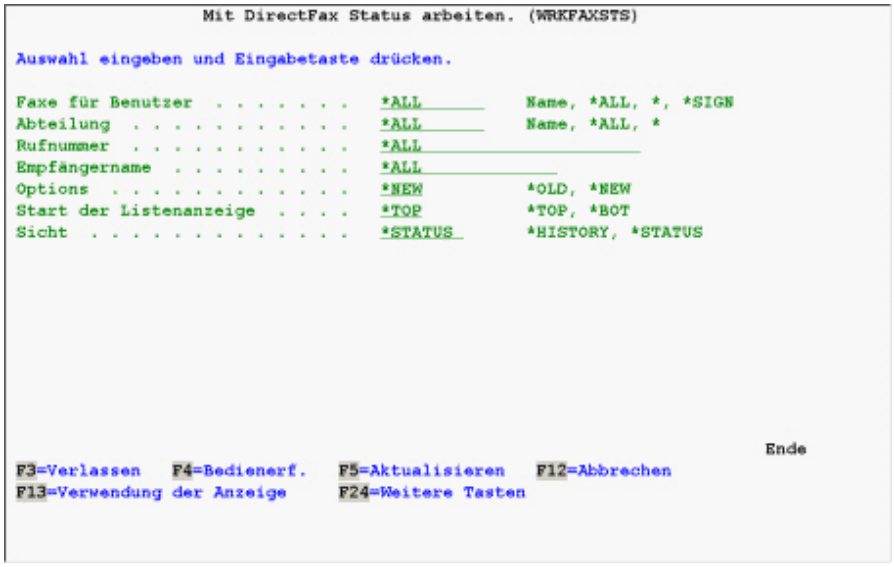
Nach Erstellung eines Faxes besteht die Möglichkeit, den aktuellen Status vor und nach dem Versand anzuzeigen und zu verändern.

7.1 Ausgehende und bereits versandte Faxe verwalten

Sowohl an einem iSeries-Terminal als auch an einem PC können Ausgangsfaxe angesehen und bearbeitet werden. Die Berechtigung dazu wird über das Faxbenutzerprofil gesteuert (siehe dort Parameter *Einschränkungen*).

7.1.1 Mit 386>Versandstatus an einer Datenstation arbeiten (WRKFAXSTS)

Der Befehl **WRKFAXSTS** ermöglicht einen Blick in die aktuelle Fax-Warteschlange und in die History (Liste der bereits versandten Faxe). Zugriffserlaubnis auf einzelne Fax-Einträge hat grundsätzlich nur der jeweilige Eigentümer. Abweichungen von diesem Grundsatz können aus dem Befehl WRKFAXPRF *Mit Faxbenutzerprofilen und Berechtigungen arbeiten* gesteuert werden.



0022 - Parameter des Befehls WRKFAXSTS<386

Der Aufrufbefehl WRKFAXSTS hat 7 Parameter.

O392>Faxe für Benutzer (USER)
Bestimmt, ob bei Programmstart alle Faxe oder nur die Faxe eines bestimmten Benutzers angezeigt werden sollen. Der Wert * setzt automatisch den Namen des aktuellen Benutzers ein. Wird ***SIGN** eingegeben, werden nur die Faxe angezeigt, für die vom angemeldeten Benutzer eine **Freigabe** erwartet wird (^SIGN Funktion).<O392

API/Sonderfunktion Faxanzeige aus Anwendung:
Mit dem Befehl *WRKFAXSTS USER(FX#0034567)* wird die Statusanzeige aufgerufen und so positioniert, dass der Benutzer das Fax mit der lfd. Nummer 34567 prüfen und anzeigen kann (Anzeige von PC-Faxen mittels WRKFAXSTS nur an einem IBM 3489 Imageanzeige Terminal möglich). Dabei spielt es keine Rolle, ob das Fax schon versandt wurde oder nicht. Diese Sonderfunktion ist nützlich für ein **Anwendungsprogramm**, welches die erforderliche Fax-ID (lfd. Faxnummer) durch einen Zugriff auf die Datei FAXSTA14 **Application Key** ermittelt hat, und dem Bediener jetzt direkt die Statusanzeige über WRKFAXSTS anbieten will.

O388> Abteilung (GROUP)
Bestimmt, ob bei Programmstart alle Faxe oder nur die Faxe eine bestimmten Benutzergruppe angezeigt werden sollen. Benutzergruppen werden wie Benutzer mit dem Befehl WRKFAXPRF verwaltet. Der Name einer Benutzergruppe beginnt immer mit einem Dollarzeichen ("$"). Weitere Hinweise zur Verwendung finden Sie im Kapitel MIT 640FDIRECTFAX BENUTZERPROFILEN UND GRUPPEN ARBEITEN (WRKFAXPRF), SEITE 179. <O388

O387> Rufnummer (DIAL)
Bestimmt, ob bei Programmstart alle Faxe oder nur die Faxe, die an eine bestimmte Anwahlnummer gerichtet sind, angezeigt werden sollen. Es werden nur Ziffern verglichen. Die Angabe wird dabei generisch behandelt: Es werden nur die hier eingegebenen Stellen verglichen, wenn eine Anwahlnummer länger als die hier angegebene Nummer ist und die angegebenen Stellen übereinstimmen, dann erscheint das Fax in der Liste. <O387

O389> Empfängername (NAME)
Bestimmt, ob bei Programmstart alle Faxe oder nur die Faxe, die an eine bestimmte Person gerichtet sind angezeigt werden sollen. Die Suche erfolgt nach Muster, so dass alle Faxe in der Liste erscheinen, in deren Empfängerangabe die angegebenen Zeichen enthält. Beim einzelnen Fax wird das Feld Empfängername gefüllt, wenn eine Kurzadresse zum Senden verwendet wird, oder wenn in der Anzeige *Mit DirectFax Versandstatus arbeiten*, mit der Auswahl 8=Sendeangaben ein Empfänger manuell eingegeben wird. <O389

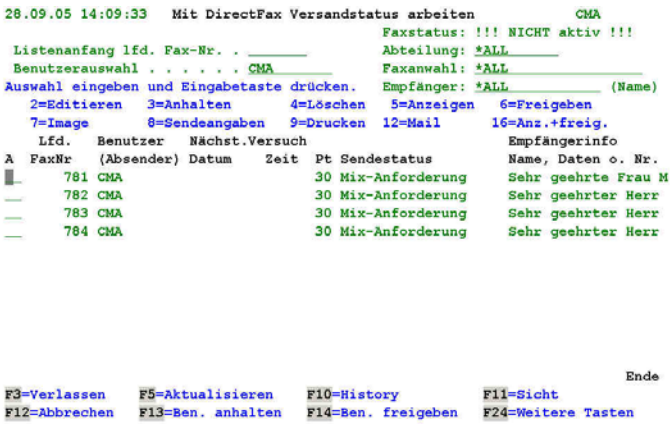
O390> Options (OPTIONS)
Diese Angabe wendet sich an Faxbenutzer, die noch mit der älteren Version 1 von DirectFax gearbeitet haben. Sie bestimmt, ob mit der neuen, SAA-konformen Liste der Auswahlmöglichkeiten oder bei ***OLD** mit den vertrauten, alten Optionen gearbeitet werden soll. <O390

O391> Start der Listenanzeige (START)
Die Sortierfolge der Anzeige *Mit DirectFax Versandstatus arbeiten* ist an die WRKSPLF-Anzeige angelehnt, d.h. in 3 Gruppen gegliedert, Gruppe 1 bildet die aktuell im Versand befindlichen Faxe, Gruppe 3 besteht aus den angehaltenen Faxen, in Gruppe 2 sind alle anderen versandfähigen Faxe gruppiert (Nachtfaxtarifgruppen) und darin sortiert nach lfd. Nummer.

Mit der Angabe **START(*TOP)** wird der Anfang der Faxwarteschlange angezeigt, bei **START(*BOT)** das Ende. <O391

O393> Sicht (VIEW)
Der Parameter **VIEW(*STATUS)** bewirkt, dass alle "aktuellen", noch nicht versandten oder gelöschten Faxe angezeigt werden. Mit **VIEW(*HISTORY)** werden alle bereits versandten oder gelöschten Faxe angezeigt. Man kann auch in der Anzeige *Mit DirectFax Versandstatus arbeiten* selbst mit der Taste F11 zwischen diesen beiden Listen umschalten. <O393

#Nach Eingabe des Befehls WRKFAXSTS oder nach Auswahl des entspr. Punktes im DirectFax Anwendermenü wird das folgende Bild angezeigt:



0023 - Anzeige Mit DirectFax Versandstatus arbeiten, Sicht 1

Das Bild zeigt eine Aufstellung der zum Versand anstehenden Faxe. Die Liste ist in 3 Gruppen gegliedert, Gruppe 1 bildet die aktuell im Versand befindlichen Faxe, Gruppe 3 besteht aus den angehaltenen Faxen, in Gruppe 2 sind alle anderen versandfähigen Faxe gruppiert (Nachtfaxtarifgruppen) und darin sortiert nach lfd. Nummer.

#Bei einer großen Anzahl von Einträgen kann durch Eingabe einer lfd. Faxnummer oben bei **Listenanfang** die Warteschlange auf die gewünschte Nr. positioniert oder mit F18 ans Ende gegangen werden. Mit Eingabe einer 1 oder F17 wird wieder der Anfang der Gesamtliste angezeigt.

#Selektionskriterien

Im Kopf der Anzeige befinden sich noch die folgenden Selektionsfelder: **Benutzerauswahl, Abteilung, Faxanwahl, Empfänger**. Wenn Sie in diesen Feldern Werte eingeben, dann dienen diese Werte zur Selektion: Die Liste wird nur Faxe enthalten, die diesen Selektionskriterien entsprechen. Inhaltlich entsprechen diese Selektionskriterien den Befehlsparametern des Befehls WRKFAXSTS, die weiter oben in diesem Abschnitt beschrieben sind. Wenn keine Faxe vorhanden sind, die den Selektionskriterien entsprechen, dann bleibt die Anzeige leer.

Hinweis: Bei der Angabe von Selektionskriterien werden standardmäßig maximal 5.000 Sätze durchsucht. Über einen 2-stelligen Wert im Datenbereich FAXDTAARA Stelle 124 besteht eine externe Beinflussungsmöglichkeit. Die Angabe '10' erhöht die Satzzahl auf 10.000. Blank setzt den Standard auf 5.000 zurück.

Faxstatus:

Neben dem Listenanfang wird der Status des Faxsendeprogramms angezeigt. Folgende Hinweise sind möglich:

AKTIV

Das Sendeprogramm ist aktiv und bereit, Faxe aus der Warteschlange gemäß den vorgegebenen Prioritäten über das Faxmodem an die Empfänger zu senden.

NICHT aktiv

Das Sendeprogramm ist gestoppt, es werden keine Faxe versandt, das Programm muss mit STRDIRFAX (Menüpunkt 1) gestartet werden.

ANGEHALTEN
Die gesamte Faxwarteschlange ist angehalten, das Sendeprogramm ist zwar aktiv, aber **es werden keine Faxe übertragen**. Mit dem Befehl **RLSFAXQ *ALL** kann die Warteschlange wieder freigegeben werden. Der entspr. Befehl zum Anhalten heißt **HLDFAXQ *ALL.** Wird DirectFax mit ENDDIRFAX beendet und wieder neu gestartet, wird dieser Haltestatus automatisch beendet. Beachten Sie bitte auch das Anhalten der Faxe eines Benutzers mit F13 (USRHLD) weiter unten.

EMPFANG
Es wird gerade ein Fax empfangen.

wird gerade beendet
Der Befehl ENDDIRFAX ist gerade gestartet worden, es werden keine Faxe mehr versandt, das Übertragungsprogramm wird heruntergefahren.

wird neu gestartet
Die Restart-Funktion ist aktiv. Das Monitorprogramm hat das Sendeprogramm abgebrochen und versucht jetzt einen Wiederanlauf.

Beschreibung der angezeigten Daten

Lfd.FaxNr
Lfd. Faxnummer zur eindeutigen Identifikation des Fax-Eintrags. Die Nummer wird vom Faxprogramm automatisch vergeben.

Benutzer
Name des Fax-Absenders.

Nächst.Versuch
Datum und Uhrzeit des nächsten, geplanten Sendeversuchs.

Pty - Priorität
Die Priorität, mit der das Fax vom Sendeprogramm bearbeitet wird.

Sendestatus
Hinweis auf den derzeitigen Status des Fax-Eintrages. Folgende Hinweise sind möglich:

bereit	Das Fax steht bereit zum Versenden. Falls es nicht zeitlichen Beschränkungen unterliegt, wird es versandt, wenn die Faxe mit höherer Priorität erledigt sind.
***HLD**	Das Fax ist **angehalten** worden und damit vom Senden ausgeschlossen. Ein Text hinter *HLD gibt den Grund an. Steht im Status nur *HLD, wurde das Fax vom Anwender manuell gestoppt.
Vorabprüfung	Das Fax ist **angehalten**, weil der Anwender im Bild "Empfänger angeben" die Option "**V**" Vorabdruck oder "**H**" Halt gewählt hat. Nach Prüfung des vorab gedruckten Faxtextes bzw. durch Anzeige des Faxtextes mit Option 5, muss das Fax von Hand freigegeben werden.
.....**USRHLD**	Alle Faxe eines Benutzers wurden durch **F13** (Befehl HLDFAXQ Name) angehalten. Manchmal wird aus

	Versehen F13 gedrückt, so dass der Versand der eigenen Faxe solange blockiert ist, bis mit **F14** (Befehl RLSFAXQ Name) alle Faxe wieder freigeben wurden. Mit **F20** kann vor der Freigabe geprüft werden, wer diesen Zustand wann herbeigeführt hat.
!MAX	Das Fax ist nach 20 Sendeversuchen angehalten worden und kann mit Reset nicht mehr freigegeben werden. Meist wird durch einen Benutzer ohne Prüfung der Ursachen alles was im *HLD steht wieder freigegeben. Jetzt muss eine Prüfung und Korrektur der Faxanwahl erfolgen! Danach stehen wieder einige wenige Sendeversuche zur Verfügung.
in Vorbereitung	Das Fax wird gerade vom Faxserver zum Senden vorbereitet. Danach erhält das Sendeprogramm den Startbefehl und der Status ändert sich in "iSeries zur Box". Es können 3-5 Faxe je Faxleitung in diesem Status sein. Bleibt ein bestimmtes Fax länger als 10 Minuten unverändert in diesem Zustand, besteht der Verdacht, dass das Sendprogramm nicht aktiv ist.
AS400 zur Box	Das Fax wird gerade zur DCE Faxbox übertragen.
vor Sendung	Das Faxmodem wählt, um die Verbindung zum Empfänger herzustellen. Dieser Status kann bis zum Feststellen eines Fehlers (z.B. Keine Verbindung) oder bis kurz vor Ende des Übertragungsvorgangs bestehen bleiben, wenn z.B. das Empfangsgerät keine Kennung aussendet.
in Sendung	Das Faxmodem hat den Kontakt zum Empfänger hergestellt, dessen Kennung (CSI) empfangen und überträgt die Daten. Nach einem erfolgreichen Versand wird das Fax von der Faxwarteschlange in die History-Anzeige übertragen.
MIX-Anforderung	Es handelt sich um ein **Mischfax**, das noch nicht fertig aufbereitet ist. Das Mischen wird **automatisch gestartet,** wenn das Fax fällig ist oder die PREMIX-Funktion es ausgewählt hat . Nach Abschluss des Mischvorgangs ändert sich der Status in "bereit".
Mix-Job in JOBQ	Ein Fax wartet auf das Mischen.
Mix-Job aktiv	Ein Mischfax wird gerade erstellt.
MIX-Warnung	Beim Mischvorgang dieses Faxes trat ein **nicht erwarteter Fehler** auf (z.B. Zeilenumbruch oder fehlender Font), der eine Nachricht an den zuständigen Benutzer auslöste (DSPMSG Benutzername machen!). Das Fax kann mit Option 1 trotzdem freigegeben oder mit Option 4 gelöscht werden. Ein nicht einwandfrei gemischtes Fax kann im Extremfall leer oder unvollständig sein, zumindest ist das Seitenlayout beeinträchtigt. Die Ursache muss in jedem Fall geklärt werden!
besetzt	Das Empfängerfaxgerät war besetzt. Es erfolgt ein automatischer Wiederholungsversuch, bis die konfigurierte Anzahl Sendeversuche erreicht ist, dann wird das Fax auf *HLD gesetzt (angehalten).
falsche Kennung	Die Kennung der Gegenseite stimmt nicht mit der vorgegebenen Prüfkennung überein. Das Fax kann nicht an diesen Empfänger versandt werden.

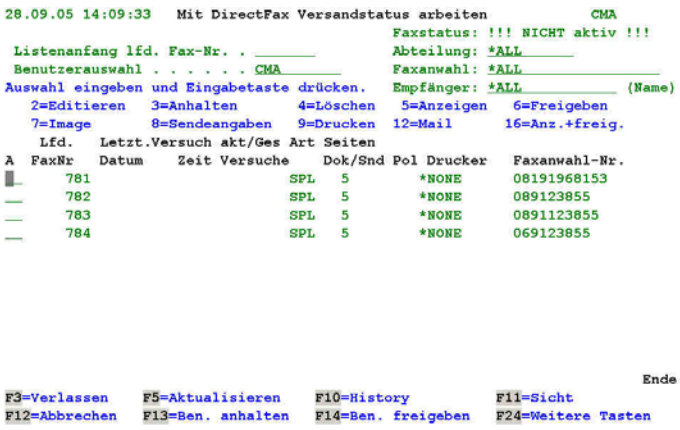
Übertragungsfehler	Während der Sendung traten Fehler auf, so dass nicht sicher ist, ob der Text einwandfrei angekommen ist.
keine Verbindung	Zur Gegenseite konnte keine Verbindung aufgebaut werden, möglicherweise ist das Empfängergerät gestört, oder es handelt sich um eine falsche Faxanwahlnummer. Bitte prüfen Sie zunächst die Richtigkeit der Faxanwahl. Im Zweifelsfall rufen Sie bei der Nummer an und hören, ob sich ein Faxgerät mit dem typischen Piepgeräusch meldet.
Leitungsstörung	Ursachen können eine schlechte Leitungsqualität der Telefonverbindung, ein zu starker und damit störender Gebührenimpuls, eine zu langsame (überlastete) iSeries oder eine zu schlecht eingestellte Jobpriorität sein. Es ist davon auszugehen, dass das Fax ganz oder teilweise versandt worden ist! Ob das Empfängerfaxgerät oder das Faxmodem die Verbindung unterbrochen hat, lässt sich nur nach Analyse der FAXHIST-Datei feststellen (Befehl DSPFAXHST). Bei einer Häufung solcher Fehler mit der HOTLINE sprechen.
kein Wählton	Technisches Problem mit der Faxleitung (Telekom oder Telefonnebenstellenanlage). Wenn alle Faxe diesen Fehler zeigen, sofort die Kabelverbindung von Faxmodem und Telefondose (TAE6) prüfen. Tritt der Fehler nur vereinzelt auf, stehen nicht genügend Amtsleitungen zur Verfügung oder es dauert zeitweise zu lange, bis eine Amtsleitung bereitgestellt wird. Ggf. muss in der Konfiguration eine Wählpause (P oder W) angegeben werden (nur bei Analogmodem!).
Empf.inkompatibel	Das Empfängerfaxgerät ist inkompatibel. Auf der Gegenseite wurde zwar abgenommen, aber es hat sich kein Faxgerät, sondern ein Mensch oder ein Anrufbeantworter gemeldet.
^gLOGO-Fehler	In dem Fax wurde mindestens eine Grafik (z.B. eine Unterschrift) unberechtigt benutzt. Mit Option 5 Fax anzeigen und nach "**?g**" suchen. Fehlerursache ermitteln, beseitigen, Fax löschen und neu erstellen. Wird ein Fax mit diesem Fehler freigegeben, wird die Grafik nicht gefaxt.
^SIGN/FREE-Fehler	Die gewünschte Unterschriftsfreigabe-Funktion kann nicht ausgeführt werden, weil z.B. bei einem der zeichnungsberechtigten Benutzer in dem betreffenden Profil beim Parameter ULOGO keine Unterschriftsgrafik angegeben ist. Verfahren Sie wie beim ^gLOGO-Fehler.
Problemfax	Beim Versand dieses Faxes trat ein nicht zu ermittelnder Fehler auf. Das Programm hat das Fax angehalten. Es ist nicht erkennbar, ob das Fax teilweise, vollständig oder überhaupt nicht beim Empfänger angekommen ist. Tritt dieser Status bei einem bestimmten Fax häufiger auf, kann die Ursache in fehlerhaften Grafikdaten oder an Fremdsignalen auf der Leitung zum Empfänger liegen. Bei häufigem Auftreten ist ein Gespräch mit der Hotline angebracht, um die Ursachen zu analysieren.
Sendeprobl./xx	Das Fax konnte nicht oder nur unvollständig versandt werden. Die Ursache ist unbekannt, da aufgrund einer vorübergehenden Kommunikationsstörung zwischen

	dem Programm und dem Faxmodem eine Fehlermeldung nicht angekommen ist. Die Zahl hinter dem **/** gibt den vorherigen Boxstatus an (**20**=Box begann Sendeversuch, **24**=Box empfing die CSI-Kennung der Gegenstation).
Freigabe erwartet	Das Fax ist angehalten, und wartet auf eine Freigabeaktion durch den Zeichnungsberechtigten (Unterschriftenfreigabe). Dieser Status tritt in Erscheinung, wenn das Fax den Steuercode ^SIGN(Name) enthält. Faxe mit diesem Status werden an den Anfang der Warteschlange sortiert.
Mail-Aufbereitung	Das Dokument wird gerade vom DirectFax Mailprogramm aufbereitet und per Mail versandt.
Mail-Fehler	Beim Versand der Mail trat ein Fehler auf. Mit Auswahl 8 kann die Mail-Adresse korrigiert und das Dokument wieder freigegeben werden.
GRP-Wait	Das Fax ist im Wartestatus für die Gruppenfax-Funktion. Nach Ablauf der Zeit wird geprüft, ob noch weitere Faxe an den selben Empfänger bereit sind, so dass alle zu einer Gruppe zusammengefasst und quasi als ein großes Fax gemeinsam versandt werden können. Die allgemeine Gruppenwartezeit wird in den Systemwerten (CHGFAXVAL) vorgegeben.
Leerfax	Der Faxversand wurde gestoppt, da keine Faxdaten (Texte oder Grafiken) gefunden wurden. Hier liegt meist ein Fehler in der Anwendung vor, die das Fax generiert hat.

Empfängerinformation

Hier wird entweder der Empfängername, der Kurzadress-Schlüssel, die persönliche Anrede oder die Faxanwahlnummer, des Empfängers ausgewiesen. Welche dieser Informationen erscheint, entscheidet das Programm: Es prüft die Felder in der oben angegebenen Reihenfolge. Das Feld, in dem es zuerst eine Angabe findet, wird angezeigt.

Nach **Sichtumschaltung** mit **F11** werden folgende Spalten gezeigt:



0024 - Anzeige Mit DirectFax Versandstatus arbeiten, Sicht 2

Letzt. Versuch

Datum und Uhrzeit des letzten, begonnenen oder erfolglosen Versuchs das Fax zu versenden.

Versuche aktuell/gesamt

Zeigt die Zahl der aktuell und insgesamt bei diesem Fax unternommenen Sendeversuche an. Die erste Zahl wird durch manuelle Eingriffe (Fax freigeben/Fax anhalten) auf Null oder den Maximalwert gesetzt.

Art

Gibt die Art und damit den Ursprung des Faxes an. Die folgende Liste zeigt, welche Arten wie erstellt wurden und ob sie änderbar sind:

FAX mit dem DirectFax Editor (DFE) manuell erstellt (der Faxtext ist über die Option 2=Ändern korrigierbar);

OFC mit OfficeVision über Menüpunkt 3 erstellt (der OFC-Text ist über die Option 2=Ändern korrigierbar; OFC-Dokumente, die mithilfe der RUN-Instruktion gefaxt werden, sind mit der Art SPL versehen);

SEU mit dem SourceEntryUtility (IBM Lizenzprogramm) erstellt (der Faxtext ist über die Option 2=Ändern korrigierbar);

GRF eine mit Option 1=faxen im Programm WRKFAXGRF (Mit DirectFax Grafiken arbeiten) erstellte Grafiktestsendung als Blitzfax (es ist nichts änderbar);

SPL aus einem Spool-Eintrag übernommenes Dokument, dabei kann es sich um ein gedrucktes OFC-Dokument oder eine beliebige Liste aus einer OUTQ handeln (bei dieser Art wird die Option 2=Ändern ignoriert, da keine Datei bzw. kein Dokument im direkten Zugriff vorhanden ist);

PCF auf einem PC mit einem Textprogramm erstellt und in DirectFax als Grafikfax übernommen (es ist außer der Faxanwahlnummer und dem Versandzeitplan nichts änderbar, weil das Fax nur als fertige Grafik vorliegt).

Seiten Dok/Snd.

Anzahl Seiten des Faxes. Die Angabe erscheint in 2 Spalten: die Gesamtzahl der Seiten und - nach Versand des Faxes - die Anzahl der gesendeten Seiten.

Auflösung
Die Auflösung, mit der das Fax gesendet wird: **G=Grob, F=Fein.**

Drucker
Gibt den Protokolldrucker an oder zeigt mit *NONE, dass kein Protokolldruck angefordert ist. Über die Änderungsoption kann der Drucker gelöscht oder geändert werden. Wenn das Fax von einem PC-Benutzer mit DirectFax/PC erstellt wurde, dann muss der Protokolldrucker ein PCL5-fähiger Drucker sein.

Faxanwahl-Nr.
Diese Spalte zeigt in der Sicht 2 immer die tatsächlich zu wählende Nummer an. Auch diese Information ist über die Auswahl 8=Sendeangaben änderbar.

Beschreibung der Auswahlmöglichkeiten

1=Reset
Ein Fax, das nach mehrmaligen erfolglosen Versuchen angehalten in der Warteschlange steht oder mit Auswahl 3 manuell angehalten wurde, kann mit Reset wieder in den Anfangszustand versetzt werden. Es wird dann erneut versucht, das Fax zu übertragen. Reset hat nur einen Sinn, wenn die Ursache der Fehlübertragungen (z.B. falsche Faxanwahlnummer) inzwischen korrigiert wurde. Ein Fax, das mit **!MAX** markiert ist, kann nicht durch Reset freigegeben werde, weil bereits das absolute Limit von 20 Fehlversuchen erreicht ist. Die Faxanwahl muss geändert oder das Fax gelöscht werden.

2=Editieren
Mit Option 2 kann der Text (sofern verfügbar) geändert werden. Bei Faxen, die aus Spooleinträgen entstanden sind, von PC-Benutzern mit DirectFax/PC oder mit OV/400 erzeugt wurden, kann der Text nicht geändert werden.

3=Anhalten
Das Fax wird solange vom Senden ausgeschlossen, bis es mit Option 6 wieder freigegeben wird.

4=Löschen
Das Fax wird aus der Warteschlange entfernt. In der **Historyanzeige** dient die Funktion **4=Löschen** dazu, die Daten bereits versandter oder als gelöscht markierter Faxe ganz zu entfernen

5=Anzeigen
Der Inhalt des Faxes wird angezeigt. Serienfaxe mit Steuercodes für Datenfelder werden in aufbereiteter Form mit Kunden-/Lieferantendaten angezeigt. PC-Faxe können nicht angezeigt werden.

6=Freigeben
Ein zuvor angehaltenes Fax wird zum Senden freigegeben.

7=Image
An einer Datenstation IBM 3489 kann mit dieser Funktion der Inhalt eines Faxes angezeigt werden, das mit DirectFax/PC erzeugt wurde.

8=Sendeangaben

#Mit Option 8 werden nur die Sendeangaben (z.B. Empfänger-Nr., Priorität) zum Ändern angeboten, solange das Fax sich noch nicht im Versandvorgang befindet.

9=Drucken
Der Faxtext wird ausgedruckt.

12=Mail
Erlaubt das Weiterleiten eines Ausgangsfaxes per Electronic Mail, wenn die iSeries als Email-Server konfiguriert ist.

16=Anz. + freig.
Diese Auswahl dient zur Unterschriftsfreigabe (^SIGN) bei Faxen im Status "*HLD Freigabe erwartet". Zuerst wird wie bei Option 5 der Faxinhalt und dann das Fenster zur Unterschriftsfreigabe (Option 6) angezeigt. Diese Auswahl optimiert die Arbeit bei vielen freizugebenden Faxen.

20=Mix-Export
Das System erstellt aus dem versandfertigen MIX-Fax eine DirectFax-Grafik. Diese kann dann mit dem Befehl WRKFAXGRF bearbeitet (z.B. als Bitmap-Grafik für eine PC-Anwendung exportiert) werden.

30=Noch mal senden
Die Auswahl **30** *Noch mal senden* in der History-Anzeige (nach F10) erlaubt das wiederholte Senden eines bereits verschickten Faxes. Nach dem Auslösen der Option wird der Änderungsbildschirm für die Sendeangaben angeboten. Es sind dann folgende Aktionen möglich:

- **Datenfreigabetaste**: Fax wird freigegeben und noch einmal gefaxt.
- **F12**: Fax bleibt angehalten in der Faxwarteschlange stehen.
- **Änderung**: Faxanwahl und andere Parameter korrigieren und Fax mit Datenfreigabetaste noch einmal senden.

Spezielle Optionen für Ausnahmefälle
66=Faxinhalt ansehen und Unterschriftsfreigabe machen
88=MIX-Status auf MIX-Anforderung zurücksetzen, weil die Grafik nachträglich geändert wurde.

Beschreibung der Funktionstasten

F3=Verlassen
Das Faxstatusanzeigeprogramm wird beendet.

F5=Aktualisieren
Die Anzeige der wartenden Fax-Einträge und der Status des DirectFax-Sendeprogramms wird aktualisiert. Es sollte besser mit F17 (Anfang) aktualisiert werden, wenn der Anfang der Faxwarteschlange beobachtet wird. Bei F5 kann es zu Verschiebungen der Anzeige kommen, wenn das erste Fax durch einen Fehler anders gruppiert wird.

F10=History
Es werden die bereits versandten und die manuell gelöschten Faxe in absteigender Versanddatumsfolge angezeigt. Als Optionen sind nur noch 5=Anzeigen, 7=Image, 9=Drucken sowie die Auswahl 30=Nochmal senden vorhanden. Als zusätzliche Suchmöglichkeit wird das Sendedatum von/bis

angeboten. Die Auswahl 30 ist nur für Faxe verfügbar, die noch nicht gelöscht wurden, deren Status noch *.../Anz. mögl.* lautet.

Der **Inhalt** der versandten und gelöschten Faxe ist noch mindestens 3 Tage anzeigbar, bevor die Datensätze entfernt werden. Die Reorganisation findet automatisch beim mitternächtlichen DirectFax-Restart statt, und wird nur einmal am Tag durchgeführt (selbst wenn DirectFax mehrmals neu gestartet werden muss). Der Statustext der einzelnen Faxe zeigt über den Zusatz ***Anz.mögl.*** das Vorhandensein der Faxinhalte an. Der Zusatz ***Keine Anz.*** bedeutet, dass die Texte und Grafikdaten bereits entfernt wurden. Sollen die Faxinhalte länger aufbewahrt werden, was natürlich enorm viel Speicherplatz erfordert, kann dieses mit dem Befehl CHGFAXVAL eingestellt werden.

F11=Sicht
Schaltet die Sicht um und zeigt zusätzliche Informationen an (s. oben). Nochmaliger Druck auf F11 schaltet wieder zurück.

F12=Abbruch
Das Programm wird abgebrochen.

F13=Benutzer anhalten/USRHLD
Verhindert vorübergehend den weiteren Versand von Faxen des angemeldeten Benutzers, ohne das Sendeprogramm zu beenden (kann mit F14 wieder freigegeben werden). Bei allen Faxen dieses Benutzers wird der Hinweis **USRHLD** angezeigt. Diese Taste ist sinnvoll, wenn der Benutzer schnell handeln muss, um noch einen Fehler zu korrigieren, bevor der Versand beginnt. Leider wird diese Taste auch manchmal aus Versehen gedrückt, wenn eigentlich F3 gemeint war. Mit F20 kann ggf. festgestellt werden, wer wann welche Warteschlange angehalten hat.

F14=Benutzer freigeben
Gibt die mit F13 vorübergehend **angehaltene** Warteschlange des aktuellen Benutzers wieder frei, so dass der Versand von Faxen weitergehen kann. Siehe Hinweise bei F13.

F17/18=Anfang/Ende
F17 zeigt die **erste Seite** der Faxwarteschlange unter Berücksichtigung einer evtl. Benutzerauswahl an. **F18** zeigt die **letzte Seite** der Faxwarteschlange unter Berücksichtigung einer evtl. Benutzerauswahl an. Wird der Anfang der Warteschlange beobachtet, um den Versandablauf zu prüfen, ist es besser, mit F17 statt mit F5 zu arbeiten.

F20=Benutzerstatus
Zeigt ein Liste aller angehaltenen Fax-Warteschlangen zur Kontrolle an. Damit lässt sich feststellen, wer wann welche Fax-Warteschlange angehalten hat. Siehe auch F13.

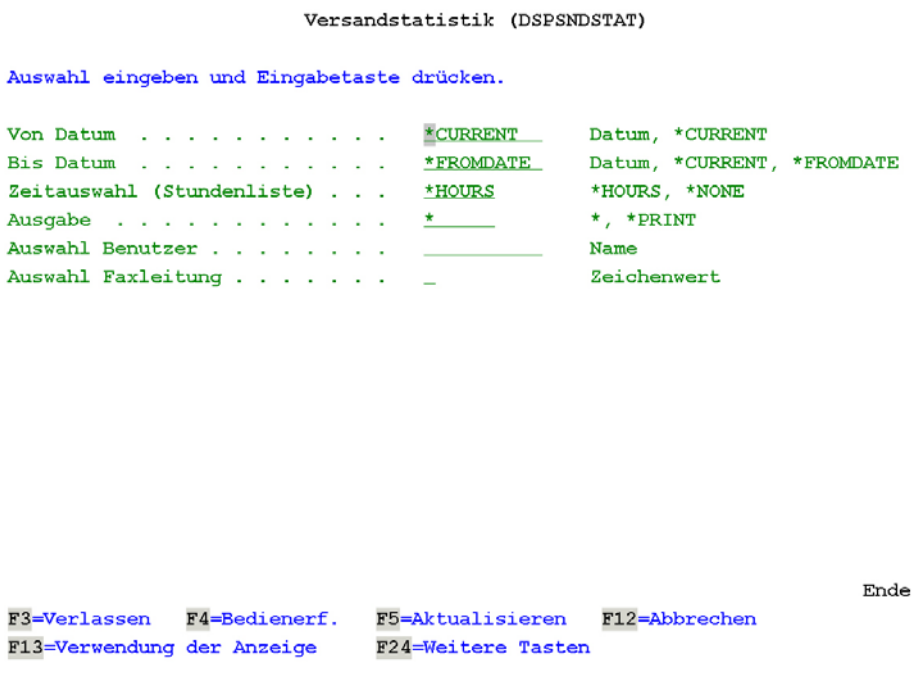
F21=Befehlszeile
Es wird ein Fenster zur Eingabe eines Befehls geöffnet. Im Faxbenutzerprofil kann für einzelne Faxbenutzer oder Benutzergruppen die Verwendung der F21-Taste gesperrt werden: Parameter SECF21 des Fax-Benutzerprofils. Weitere Hinweise zum Sperren der Taste F21 finden Sie im Kapitel FAXBENUTZERPROFILE UND , SEITE 179.

7.1.2 Drucken [276>] nicht versandte Faxe (PRTDIRFAX)

Mit Befehl **PRTDIRFAX** zum **Drucken von nicht versandten Faxen als Dokument** (ohne DirectFax-Protokoll-Überschriften) können Faxe mit falschen oder fehlenden Faxnummern ausgedruckt und **per Brief** verschickt werden. Im Befehl WRKFAXSTS kann dieser Druckvorgang mit Auswahl 10 ausgelöst werden. Beim ersten Aufruf dieser Art nach Start des WRKFAXSTS-Programms wird nach dem Namen einer **Überschreibungsdefinition** gefragt, die alle nötigen Druckangaben (Drucker, Ausgabewarteschlange, Formularart, Fachsteuerung, CPI etc.) enthalten kann. O277>Solche OVRPRTF-Definitionen können mit dem Befehl WRKOVRPRT für alle Arten von Faxdokumenten erstellt werden, die nach dem erfolglosen Faxen als Brief gewünscht werden (siehe Menü GO FAXCNFG2). Sollen verschiedene Arten von Faxen gedruckt werden, muss WRKFAXSTS zwischendurch verlassen und neu aufgerufen werden, um den nächsten OVRPRTF-Definitionsnamen angeben zu können<O277 <276

7.1.3 Sendestatistik 208>(DSPSNDSTAT)

Diese **Statistik** kann mit DSPSNDSTAT angezeigt oder gedruckt werden und erlaubt es, den **Versanderfolg** stunden- und tageweise zu überwachen. Es wird die DirectFax History ausgewertet (nicht die zum Versand anstehenden Faxe). Werden keine Parameter mitgegeben, wird der aktuelle Tag stundenweise am Bildschirm angezeigt. Bei einer Multiline-Version kann die Versandleistung jeder einzelnen Faxleitung überwacht und das Fehlverhalten eines Modems leichter erkannt werden. Wird der Befehl mittels F4 aufgerufen, können diverse Auswahl und Steuerparameter angegeben werden.



0302 – Sendestatistik (DSPSNDSTAT)<208

O210>von Datum<O210

O213>Bis Datum<O213

O212>Zeitauswahl (Stundenliste)<O212

O211>Ausgabe<O211

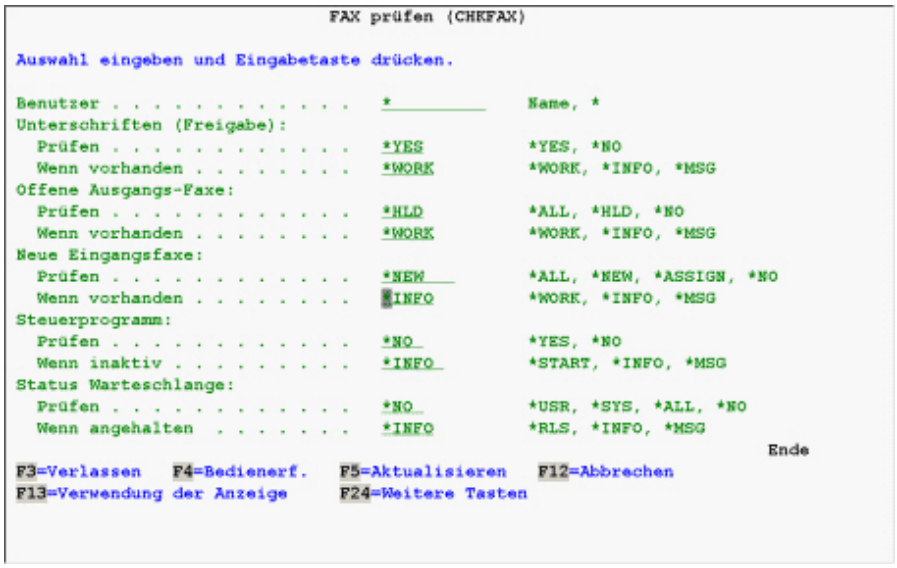
O214>Auswahl Benutzer<O214

O209>Auswahl Faxleitung<O209

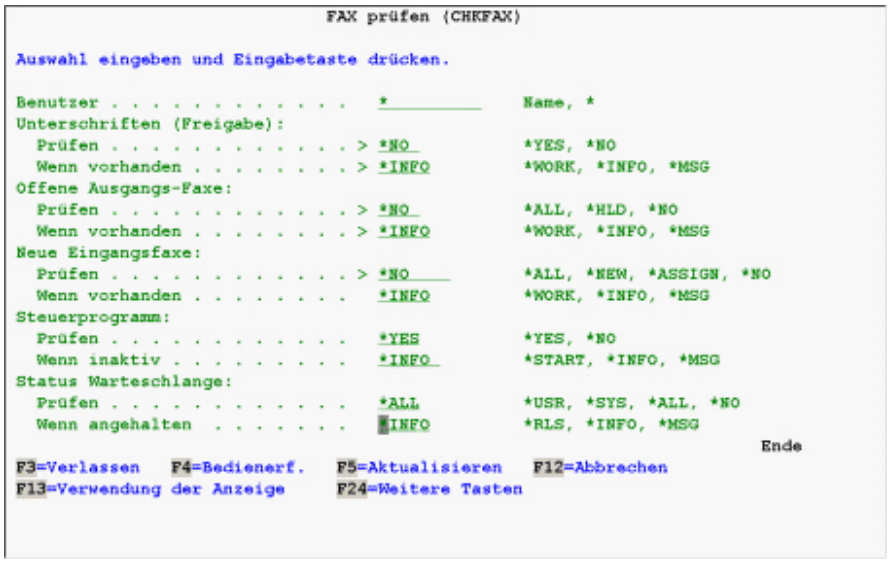
7.2 Befehl 149>CHKFAX - Prüfung DirectFax Ein- und Ausgang

Dieser Befehl kann z.B. in das Startprogramm des Benutzers eingebaut werden, um zu prüfen, ob einerseits Ausgangsfaxe mit Fehlermeldungen einen Eingriff erfordern, Faxe auf Freigabe warten oder andererseits neue Eingangsfaxe vorhanden sind. Viele Steuerparameter im Befehl erlauben Prüfungen, Meldungen und Aktionen, um möglichst effektiv zu arbeiten.

Der Befehl kann im Dialog aus dem Menü FAX bzw. FAXOPR aufgerufen oder im Batch ausgeführt werden. Aus der jeweiligen Sicht des Anwenders bzw. Operators werden die relevanten Prüfungen durchgeführt. Es erfolgt nur dann eine Meldung oder Aktion, wenn etwas zu tun ist. Eine Aktion könnte z.B. sein, dass automatisch der Befehl WRKFAXSTS aufgerufen wird, wenn Faxe mit Fehlern einen Eingriff des betreffenden Benutzers erfordern.



0025 - CHKFAX- Beispielparameter für einen Faxbenutzer



0026 - CHKFAX - Beispieldaten für den Faxoperator<149

O153>Beschreibung der Eingabewerte beim Prüfen

*NO
Diese Prüfung soll nicht durchgeführt werden.

*YES
Diese Prüfung soll durchgeführt werden.<O153

O151>Ausgangsfaxe *ALL/*HLD
Bei ***ALL** wird geprüft, ob für den Benutzer überhaupt Faxe zum Versand anstehen. Bei ***HLD** wird nur geprüft, ob angehaltenen Faxe noch bearbeitet werden müssen.<O151

O150>Eingangsfaxe *ALL/*NEW/*ASSIGN
Bei ***ALL** wird geprüft, ob für den Benutzer überhaupt Eingangsfaxe vorhanden sind. Bei ***NEW** wird auf neue, noch nicht geöffnete Eingangsfaxe des Benutzers und bei ***ASSIGN** auf noch keinem Benutzer zugeordnete Eingangsfaxe geprüft.<O150

O152>Warteschlange *USR/*SYS/*ALL
Es wird geprüft, ob die Ausgangswarteschlange für Faxe angehalten ist. Bei ***USR** wird nur die Queue des Benutzers geprüft. Bei ***SYS** ist die Prüfung positiv, wenn das DirectFax Sendeprogramm überhaupt keine Faxe senden darf. Bei ***ALL** wird geprüft, ob für irgendeinen Benutzer die Ausgangswarteschlange angehalten ist.

Beschreibung der Aktionsmöglichkeiten

Die bei der jeweiligen Prüfung angegebene Aktion wird nur gestartet, wenn das Ergebnis positiv ist. Bei einem negativen Ergebnis wird nichts ausgelöst.

*WORK
Es wird das entsprechende Dialogprogramm zur Bearbeitung des festgestellten Mangels gestartet. Diese Auswahl ist im Batchjob nicht zulässig.

*INFO

Es wird eine Informationsnachricht in der Statuszeile angezeigt. Diese Auswahl ist im Batchjob nicht sinnvoll.

***MSG**
Es wird eine Nachricht an den Benutzer gesendet, der den Befehl gestartet hatte. Diese Auswahl ist z.B. sinnvoll, wenn der Befehl im Batch ausgeführt wird.

***START**
DirectFax wird gestartet.

***RLS**
Die Ausgangswarteschlange wird freigegeben.<O152

7.3 Überlegungen zum Vorab- und Protokolldruck

Der **Vorab- und Protokolldruck wird** von DirectFax über zwei Druckerdateien abgewickelt., sie heißen **FAXVORAB und FAXPROTO**.

Durch Änderungen mit Befehl CHGPRTF an diesen Dateien können die Druckparameter pauschal korrigiert werden. Außerdem existiert mit dem Befehl **WRKOVRPRT** (Mit Überschreibungen arbeiten) eine Möglichkeit, flexibler in den Druckvorgang einzugreifen (siehe den Abschnitt *Protokoll- und Vorabdruck steuern*).

Vorabdrucke und Fax-Protokolle, die nicht aus OV/400 oder aus Spooldateien stammen, werden um 6 Zeichen nach rechts versetzt gedruckt, so dass links ein Heftrand entsteht. Bei DIN A4-Druckern (z.B. Laser) muss aus diesem Grunde mit 12 CPI gedruckt werden, damit rechts keine Zeichen abgeschnitten werden.

Die **Überlaufzeile** beim Vorab- und Protokolldruck ist insofern problematisch, als das Faxprogramm Infozeilen (z.B. ^gLOGO1) und eigene Überschriften einfügt, die dem von OfficeVision ermittelten oder im Spooleintrag enthaltenen Seitenumbruch zuwiderlaufen. Das Druckprogramm wurde so gestaltet, dass **keine unnötigen Leerseiten oder unvorhergesehene Vorschübe entstehen**. Es kann aber sein, dass das Druckbild in sich verschoben ist oder der Seitenwechsel des ursprünglichen Dokuments ignoriert wird. Die Überlaufzeile (Overflow) ist in den PRTF´s auf 65 eingestellt (nicht 66, wg. der Drucklogik, den Vorschub generell vor dem Druck der Zeile auszuführen).

8.0 Faxempfang

#In der DirectFax Konfiguration CFGDIRFAX wird über den Parameter INCPRT bestimmt, ob DirectFax eingehende Faxe überhaupt annehmen soll und wie diese dann weiterzuleiten sind. Der Faxempfang kann sporadisch für das Erzeugen von Logos und Unterschriften aber auch generell genutzt werden.

8.1 Hinweise zum Faxempfang

Das Thema Faxempfang hat viele Aspekte. Es ist z.B. nicht sinnvoll, die Ersatzbeschaffung eines normalen Faxgerätes aufzugeben und stattdessen die iSeries mit dem Empfang und dem Ausdrucken von graphischen Daten zu belasten, ohne gleichzeitig die Vorteile der elektronischen Verteilung der Eingangsfaxe zu nutzen.

Die Lösung des Problems der **automatischen** Eingangsfaxverteilung ist ein weites Thema mit vielen zu klärenden Punkten im Bereich Hard- und Softwarevoraussetzungen. Falls Überlegungen zu diesem Thema angestellt werden, lesen Sie bitte dazu im Kapitel 9 den entsprechenden Abschnitt durch.

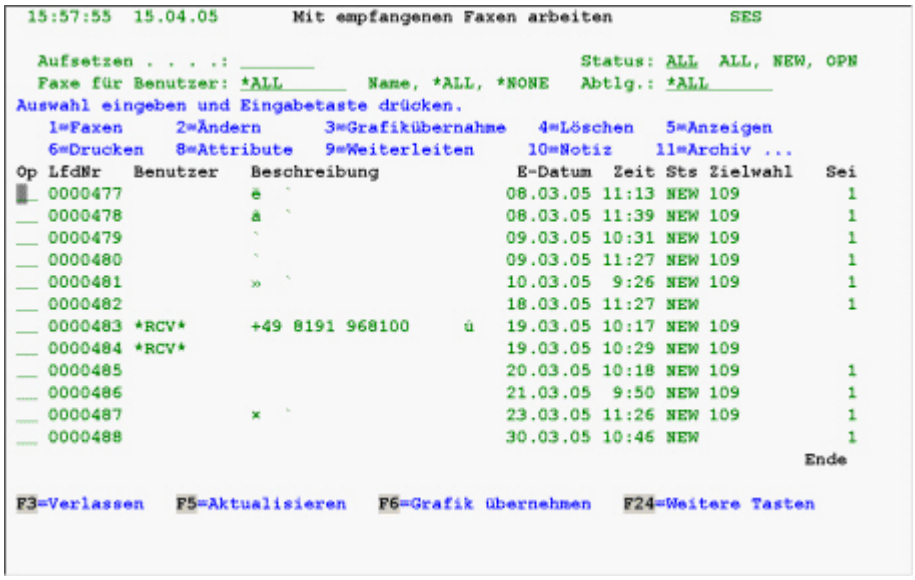
8.2 Faxempfang 394>für Datenstations-Benutzer (WRKINCFAX)

Das empfangene Fax erhält eine lfd. Nummer, die über eine Nachricht bekanntgegeben wird. Die empfangenen technischen Daten sowie Datum und Uhrzeit werden in der Datei FAXINCH abgelegt. Mit dem Befehl WRKINCFAX (Mit empfangenen Faxen arbeiten) kann eine Liste der vorhandenen, empfangenen Faxe angezeigt und die Beschreibung für einzelne Faxe eingegeben werden.<394

Berechtigung, mit Eingangsfaxen zu arbeiten

Über das Benutzerprofil kann die Berechtigung für Eingangsfaxe völlig entzogen oder auf die eigenen Faxe beschränkt werden. Hat der Benutzer kein eigenes Profil, bestimmt das Profil *ANY die Berechtigung. Falls auch das nicht vorhanden ist, ist der Benutzer auf die ihm zugeordneten Faxe beschränkt. Berechtigungen für bestimmte Funktionen (z.B. ein Eingangsfax zu löschen) kann über Option 8 im Befehl WRKFAXPRF vom jeweiligen Benutzer aus gesehen für andere Personen erteilt werden (gleiches Prinzip wie bei Ausgangsfaxen).

Nach Aufruf des Befehls **WRKINCFAX** (Mit empfangenen Faxen arbeiten) bzw. nach Auswahl des entsprechenden Menüpunktes wird das folgende Bild angezeigt:



0027 - Anzeige Mit empfangenen Faxen arbeiten (WRKINCFAX)

O396>Das Programm zeigt die Liste der vorhandenen, empfangenen Faxe an. In dieser Liste kann mit den Tasten Bild auf/ab geblättert werden. Wahlweise kann die Liste auch durch Eingabe einer Nummer bei "Listenanfang" positioniert werden.<O396

O395>Im Programm **WRKINCFAX** *Mit Eingangsfaxen arbeiten* gibt es das Selektionsfeld *Gruppe/Abteilung*. Wird in den DirectFax Benutzerprofilen mit Gruppen/Abteilungen gearbeitet und sind Faxe Benutzern zugeordnet, kann durch Eingabe einer Abteilung die Liste der angezeigten Faxe auf die Mitglieder der Abteilung eingeschränkt werden.<O395

Beschreibung der angezeigten Daten

FaxNr.
Vom System vergebene lfd. Nummer für empfangene Faxe.

O398>Benutzer
Eigner des Faxes. Neu eingegangene Faxe haben zunächst keinen Eigner. Dieser muss zugeordnet werden. Hierfür stehen entweder das automatische Routing zur Verfügung (siehe Kapitel ÜBERLEGUNGEN ZUM FAXEMPFANG UND ZUR VERTEILUNG VON EINGANGSFAXEN, SEITE 213) , oder die manuelle Zuordnung durch einen Verwalter mithilfe der Auswahl 9 (Weiterleiten). Wenn der Verwalter eine IBM 3489 Datenstation verwendet, dann kann er sich auch den Inhalt des Faxes anzeigen lassen, bevor er es zuordnet. Die gleiche Funktion ("Inhalt anzeigen") steht im auch zur Verfügung, wenn er die PC-Variante des Befehls WRKINCFAX verwendet (siehe Kapitel EINGANGSFAXE , SEITE 361. Durch die Zuordnung wird der Benutzer zum Eigner des Faxes und sein Benutzerprofil wird in dieser Spalte eingetragen.<O398

Beschreibung
Kurzer Kommentar zum Fax. Hier steht anfangs die von dem sendenden Faxgerät empfangene TSI Senderkennung (i.d.R. die Fax/Telefon-Nummer). Unmittelbar nach der Identifizierung des Faxes sollte die Beschreibung mit Option 2=Ändern als Kommentar neu eingegeben werden, da der Faxinhalt nicht anzeigbar ist. Bei empfangenen Logos könnte das ein Hinweis auf das Aussehen des Logos sein. Wenn ein Benutzer eine Notiz zu diesem Fax erfasst hat (Auswahl 10=Notiz), dann erscheint hinter der Beschreibung der Hinweis "*NOTE".

E-Datum Zeit
Empfangsdatum und Uhrzeit.

O397>Sts - Status
Empfangene Faxe können zwei Stati haben:

- NEW - Neu, ungeöffnet
- OPN - Geöffnet (gedruckt, angezeigt)

<O397

Zielwahl
Zeigt die empfangene Zielwahlinformation an. Dabei handelt es sich um eine Zeichenkette aus den Zahlen 0-9 sowie den Sonderzeichen * und #. Diese Information kann zur automatischen Eingangsfaxverteilung verwendet werden. Bitte beachten Sie den Abschnitt *Automatische Eingangsfaxverteilung*.

Sei - Anzahl Seiten
Zeigt die Größe des empfangenen Faxes. Man rechnet grob mit ca. 50 Kbyte je DIN A4 Seite.

Zur Bearbeitung eines empfangenen Faxes kann in der linken Spalte eine Option eingegeben werden.

Beschreibung der Auswahlmöglichkeiten

1=Faxen
Das empfangene Fax kann an ein beliebiges normales Faxgerät gesendet werden. Nach Eingabe der ‘1’ wird in einem Folgebild die Faxanwahlnummer angefordert.

2#=Ändern
In einem Folgebild kann eine neue Beschreibung eingegeben werden.

3=Grafikübernahme
Mit dieser Funktion kann das empfangene Fax für die Verwendung in DirectFax umgewandelt und importiert werden. Dazu wird der Befehl TRFFAXGRF **Fax als Grafik übernehmen** genutzt, der in einem eigenen Abschnitt beschrieben ist (KAPITEL 6.12, SEITE).

4=Löschen
Grafikdaten und Beschreibung des Faxes werden entfernt. In einem Folgebild wird eine Bestätigung für die Löschung angefordert. Bei einem Irrtum kann der Vorgang mit Taste F12 abgebrochen werden.

5=Anzeigen
Diese Funktion steht nur Benutzern zur Verfügung, die eine Datenstation IBM 3489 verwenden. Der Inhalt des empfangenen Faxes wird angezeigt.

6=Drucken (PCL/IPDS)
Diese Option ruft den Befehl **PRTINCFAX** (eingegangenes Fax drucken) auf, der es erlaubt, die empfangenen Fax-**Grafik**-Informationenen auf einem PCL5- oder IPDS-Drucker auszudrucken. Der Befehl ist weiter unten genauer beschrieben.

8=Attribute

9=#Weiterleiten

Das empfangene Fax wird einem oder mehreren Benutzern als Eigner zugeordnet. Wenn in der Folgeanzeige mehr als ein Benutzer angegeben wird, dann erscheint das Fax mehrfach in der Anzeige, mit jeweils einem anderen zugeordneten Benutzer (Spalte *Benutzer*). Die Kopien erhalten auch eigene laufende Nummern, so dass nicht mehr erkennbar ist, dass es sich um Kopien handelt. Eventuell vorhandene Notizen werden nicht mitkopiert.

#10=Notiz
Mit dieser Funktion können Sie dem Fax eine Notiz anfügen.

11=Archiv

12=Mail
Erlaubt das Weiterleiten eines Eingangsfaxes per Electronic Mail, wenn die iSeries als Email-Server konfiguriert ist.

Spezialfunktionen für den Administrator:
Mit Auswahl **90**=*Verteilung wiederholen* kann die automatische Eingangsfaxverteilung für ein Fax wiederholt werden, nachdem z. B. Fehler in der Verteilerliste behoben wurden.
Mit Auswahl **91** kann ein Fax manuell auf OPN und mit Auswahl **92** bei Bedarf wieder zurück auf NEW gesetzt werden, um falsche Stati zu korrigieren.

99=Rgz - Reorganisieren
Wenn es beim Versuch, ein Fax auf einer Datenstation IBM 3489 anzuzeigen, oder beim Versuch ein empfangenes Fax als **Grafik** zu übernehmen zu Schwierigkeiten kommt, dann können Sie mit dieser Auswahl den T4-Code des Faxes wiederherstellen lassen.

Beschreibung der Funktionstasten

F3=Verlassen
Das Programm wird beendet.

F5=Aktualisieren
Die Anzeige wird aktualisiert, d.h. aus der Datei neu gelesen. Zuvor eingegeben Optionen gehen verloren.

F6=Grafik übernehmen

F12=Abbruch

8.2.1 Eingangsfaxe mit iSeries-Befehl weiterleiten (SNDINCFAX)

Dieser Befehl erlaubt das Weiterfaxen eines empfangenen Faxes an eine beliebige interne oder externe Faxanwahlnummer. Da das Fax als reine Grafikdatei vorliegt, wird es so wie es ist, als Blitzfax an die einzugebende Faxnummer gesendet. Nach Eingabe des Befehls SNDINCFAX und F4 oder nach Auswahl eines Eingangsfaxes mit Option 1=Faxen im Programm WRKINCFAX (Mit empfangenen Faxen arbeiten) werden folgende Parameter angefordert:

Beschreibung der Parameter

Nummer des empf. Faxes (INCNBR)
Es ist die interne laufende Nummer des Eingangsfaxes anzugeben.

Faxanwahlnummer (ANWAHL)
Es wird die zuletzt verwendete Anwahlnummer angezeigt. Diese kann bestätigt oder geändert werden. Es handelt sich i.d.R. um die Nummer des nächstgelegenen hausinternen Faxgerätes.

8.2.2 Eingangsfaxe <278> mit iSeries-Befehl drucken (PRTINCFAX)

Mit Hilfe des Befehls PRTINCFAX können eingegangene Faxe auf PCL5- oder IPDS Druckern ausgegeben werden. Auf Grund der hohen Auflösung (7,7 Zeilen/mm **x** ca. 8 Spalten/mm) und der aufwendigen Grafikfunktionen im OS/400 ergibt sich ein erheblicher Rechenaufwand, der sich ungünstig auf das Antwortverhalten der iSeries auswirkt. Dieser Befehl sollte deshalb nur im Stapelbetrieb ausgeführt werden. Das regelmäßige Ausdrucken über IPDS-Drucker wird nicht empfohlen, es sollte eine Ausnahme bleiben.

Der **PCL5-Protokolldruck** wurde als Option für alle **iSeries-MIX-Faxe** verfügbar gemacht. Der PCL5-Druck gibt das Dokument als Protokoll so wider, wie es gefaxt wurde (inklusive Grafiken).

Beschreibung der Parameter

<O279> Nummer des empf. Faxes (INCNBR)
Die lfd. Nummer des Eingangsfaxes angeben.<O279

<O282> Drucker (PRTDEV)
Name des Druckers für den Ausdruck angeben.<O282

<O283> Druckertyp (PRTTYP)
Dieser Parameter ist mit *PCL vorbesetzt. Es kann in Ausnahmefällen *IPDS verwendet werden (Systembelastung beachten!).

Hinweis:
Der zuvor angegebene Drucker muss die erforderlichen **Fähigkeiten für den Grafikdruck** besitzen, andernfalls ist ein Ausdruck nicht möglich oder führt zu Störungen. Auch die Art und Weise wie der Drucker an der iSeries angeschossen ist (Twinax, Netzwerk, Y-Adapter, Terminalanschluss des Bildschirms, PC-Emulator, TCP/IP, Printserver usw.) kann das Druckergebnis negativ beeinflussen. Wenn eine der am Druck beteiligten Hard- oder Software-Komponenten falsch konfiguriert ist oder auf Grund der Bauweise den Datenstrom verändert oder filtert, können Leerseiten ausgegeben werden! <O283

<O281> In Jobwarteschlange stellen (JOBQ)
Eingabemöglichkeiten

***YES** Der Druckbefehl wird im Stapelbetrieb ausgeführt (empfohlen)
***NO** Der Druckbefehl wird Interaktiv ausgeführt<O281

<O280> Jobbeschreibung (JOBD)
Name der Jobbeschreibung für den Stapelbetrieb. In der Jobbeschreibung kann z.B. ein Subsystem für die Verarbeitung festgelegt werden.<O280

Bibliothek (LIB)
Name der Bibliothek für die Jobbeschreibung (Parameter JOBD).<278

9.0 Verwaltungsaufgaben

Das eigentliche **Senden von Faxtexten** wird durch ein Hintergrundprogramm erledigt. Es prüft regelmäßig die Faxwarteschlange und versendet die fälligen Faxe über das Faxmodem.

9.1 Tägliche Aufgaben

Routinemäßig sind einige Aufgaben zu erledigen.

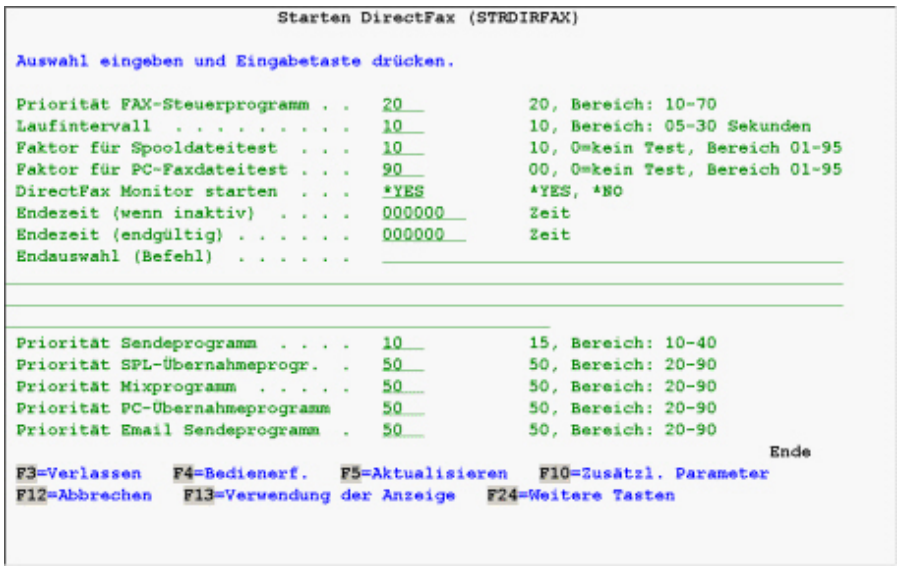
9.1.1 Starten 351>DirectFax (STRDIRFAX)

Nach Eingabe des Befehls **STRDIRFAX** (DirectFax starten) und Taste F4 oder dem Aufruf des entsprechenden Punktes im DirectFax Operatormenü (FAXOPR) wird das folgende Bild angezeigt.

Hinweise:

Soll DirectFax **automatisch** gestartet werden, darf in einem geeigneten Startprogramm (z.B. QSTRUP) lediglich der Befehl **STRDIRFAX** eingegeben werden, da die Parameter automatisch von der letzten manuellen Einstellung genommen werden. Es ist aber zu beachten, dass zum Zeitpunkt der Befehlsausführung das Subsystem **QCMN** bereits aktiv sein muss!

1>O2>Der **automatische Start** kann auch mit Hilfe des Befehls **ADDFAXAJE** in Verbindung mit dem Subsystem **QBATCH** erfolgen, wobei die Jobbeschreibung **STRDIRFAX** in Bibliothek **DIRECTFAX** verwendet wird<O2 .<1



0028 - Anzeige DirectFax starten<351

Beschreibung der Parameter

O357>Priorität Fax-Steuerprogramm (FAXPRTY)

Es wird die Job-Priorität **20** vorgeschlagen (möglich sind Werte zwischen **10 und 70**). Sie bestimmt den Jobablauf im Vergleich zu anderen im System

laufenden Programmen. Je kleiner die Zahl ist, um so bevorzugter wird das Faxprogramm vom Betriebssystem behandelt. Diese Zahl muss der Systemoperator als Verantwortlicher für den reibungslosen Jobablauf bestimmen.<O357

O358>Laufintervall (INTERVAL)

Hier wird die Sekundenzahl zwischen **05 und 30** vorgegeben, die das Faxprogramm wartet, bevor es die Faxsendewarteschlange erneut prüft. Je kleiner die Zahl ist, um so stärker wird das System belastet. Je größer die Zahl ist, um so länger kann es dauern, bis ein Blitzfax von der Maschine verschickt worden ist. Es wird 10 Sekunden vorgeschlagen.<O358

O356>Faktor für Spooldateitest (FAKTOR)

Es ist eine Angabe **zwischen 0 und 95 möglich**. Mit Spooldateitest ist die periodische Prüfung der virtuellen Druckerwarteschlange DIRFAXPRT gemeint, in die von Anwendungsprogrammen für den automatischen Faxversand bestimmte Dokumente und Listen gestellt werden können. Bei 0 wird keine Prüfung dieser Warteschlange durchgeführt, die Schnittstelle ist inaktiv. Der Faktor bestimmt die Häufigkeit, mit der die Prüfung auf zu versendende Faxe in der Warteschlange durchgeführt wird. Die Angabe 10 bedeutet z.B., dass nach jeweils 10 Laufintervallen einmal ein Auslesen der Warteschlange erfolgt. Es wird eine Faktor von 10 empfohlen. Näheres zu diesem Thema finden Sie im Kapitel "Automatisch SPOOL-Dateien faxen".

Der Faktor bestimmt auch die Häufigkeit, mit der ein möglicherweise aktiviertes DFI (**DirectFax Interface**) angesprochen wird.<O356

O360>Faktor für PC-Faxdateitest (PCFAKT)

Es ist eine Angabe **zwischen 0 und 95 möglich**. Mit PC-Faxdateitest ist die periodische Prüfung der Schnittstellendatei gemeint, in die vom PC aus für den Faxversand bestimmte Dokumente gestellt werden können. Bei 0 wird keine Prüfung der Datei durchgeführt, die Schnittstelle ist inaktiv. Je niedriger die Zahl ist, um so stärker wird die Maschine belastet. Eine Eingabe größer Null ist nur sinnvoll, wenn die kostenpflichtige Zusatzsoftware ”PC-Anbindung” aktiviert ist (besonderes Kennwort erforderlich). Es wird im Bedarfsfall ein Faktor von 90 empfohlen. Vom PC überstellte Faxe werden via DTAQ direkt gemeldet, so dass eine sofortige Übernahme stattfindet. Eine periodische Prüfung ist daher nur in großen Abständen sinnvoll.<O360

O359>DirectFax Monitor starten (MONITOR)

Das Monitorprogramm ist eine Funktion innerhalb des FAXSTEUER-Programms. Es überwacht den Status des Sendeprogramms und der Faxleitung(en). Sollte das Sendeprogramm einmal hängen bleiben, kann das Monitorprogramm diesen Zustand erkennen und eingreifen. Beschreibung folgt weiter unten. Hier kann *YES oder *NO eingegeben werden. *YES aktiviert den Monitor. <O359

O353>Endezeit (wenn inaktiv) (CHKTIME)
Endezeit (endgültig) (ENDTIME)

Diese Parameter können wahlweise angegeben werden, um die automatische Faxübermittlung zu einer bestimmten Uhrzeit zu beenden. Die Zeit kann als ganze Zahl 4- oder 6-stellig mit oder ohne Trennzeichen eingegeben werden (Beispiele 2000 oder 20:00:00). Um wieder Faxe zu versenden, muss die Übermittlung zu gegebener Zeit mit STRDIRFAX wieder gestartet werden.

Zur autom. Beendigung des Faxprogramms stehen 2 Uhrzeitparameter zur Verfügung. Parameter **CHKTIME (Endezeit wenn inaktiv)** bestimmt die Uhrzeit, ab der das Faxprogramm endet, wenn nichts mehr zu faxen ist.<O353

O355>Parameter **ENDTIME (Endezeit endgültig)** bestimmt den Zeitpunkt, ab dem das Faxprogramm definitiv heruntergefahren wird. Es ergeben sich folgende Kombinationsmöglichkeiten:

CHKTIME + ENDTIME leer oder 000000:<O355

Das Faxprogramm endet nicht automatisch. Der Befehl ENDDIRFAX oder ENDSBS DIRECTFAX kann zum Herunterfahren benutzt werden.

CHKTIME angegeben, ENDTIME leer oder 000000:

Das Faxprogramm endet automatisch, wenn innerhalb von 8 Stunden nach CHKTIME keine Faxe zum Versand bereit sind. (Über FAXDTAARA St. 51-52 kann eine andere Stundenzahl als 08 vorgegeben werden.)

CHKTIME leer oder 000000, ENDTIME angegeben:

Das Faxprogramm endet automatisch bei ENDTIME.

CHKTIME + ENDTIME angegeben, ENDTIME > CHKTIME:

Das Faxprogramm endet automatisch, wenn in der Zeit CHKTIME bis ENDTIME keine Faxe zum Versand bereit sind. Es endet endgültig bei ENDTIME.

Hinweis:

Ist CHKTIME erreicht, müssen mindestens 50 Intervalle (1 Intervall ca. 10 Sekunden/lt. STRDIRFAX) vergangen sein, nachdem das letzte Fax versandt wurde, bevor das automatische Ende wirksam werden kann. Dadurch wird die unproduktive Inaktivprüfung nur ca. alle 10 Minuten ausgeführt. (Über FAXDTAARA St. 53-54 kann in besonderen Fällen eine andere Intervallzahl zwischen 01 und 99 vorgegeben werden.)

O354>Endauswahl (Befehl) (ENDOPT)

Es stehen 256 Zeichen Platz für einen Command zur Verfügung, der nach dem über die Uhrzeit gesteuerten Ende des Faxübermittlungsprogramms ausgeführt wird. Es kann sich dabei um einen MSG-Befehl <O354 oder einen SUBMIT-Befehl handeln. Der Command ist wahlweise.

O364>Priorität Sendeprogramm (PTYSND)

Es wird die Job-Priorität **15** vorgeschlagen (möglich sind Werte zwischen **10 und 40**). Das Sendeprogramm bedient direkt das Faxmodem und darf im Vergleich zu anderen im System laufenden Programmen nicht behindert werden. Je kleiner die Zahl ist, um so bevorzugter wird das Faxprogramm vom Betriebssystem behandelt. Wird die Zahl zu hoch gewählt (schlechte Priorität), kann es zu Störungen beim Faxversand kommen (Leitungs- und Kommunikationsstörungen durch mangelnde Datenversorgung des Faxmodems / Fehler ”Host Underrun”). Auf chronisch überlasteten Systemen kann eine Priorität von 10 nötig sein!<O364

O365>Priorität SPL-Übernahmeprogr. (PTYSPL)

Es wird die Job-Priorität **50** vorgeschlagen (möglich sind Werte zwischen **20 und 90**). Das SPL-Übernahmeprogramm prüft die OUTQ DIRFAXPRT und übernimmt von dieser Schnittstelle Textdokumente nach DirectFax.<O365

O362>Priorität Mixprogramm (PTYMIX)

Es wird die Job-Priorität **50** vorgeschlagen (möglich sind Werte zwischen **20 und 90**). Das Mixprogramm mischt **Grafik**en und Textdokumente. Es nutzt dazu sehr rechenintensive MI-Routinen.<O362

O363>Priorität PC-Übernahmeprogramm (PTYPC)

Es wird die Job-Priorität **50** vorgeschlagen (möglich sind Werte zwischen **20 und 90**). Das PC-Übernahmeprogramm prüft die DirectFax/PC-Schnittstelle und übernimmt von dieser PC-FAX-Grafikdateien nach DirectFax.<O363

O361>Priorität Email Sendeprogramm (PTYMAIL)

Es wird die Job-Priorität **50** vorgeschlagen (möglich sind Werte zwischen **20 und 90**). Der Email-Server von DirectFax bereitet Faxdokumente für den Versand per Email vor und übergibt die Daten an das iSeries API.<O361

O352>Faxbox konfigurieren (CFGBOX)

Dies ist ein zusätzlicher Parameter, der erst nach Taste F10 und vorwärts blättern sichtbar wird und nur für die früher verwendete DCE Faxbox gilt.<O352

Nach Eingabe der Parameter und Druck auf die Eingabetaste (Datenfreigabe) wird das Faxübermittlungsprogramm im Hintergrund gestartet.

Hinweis: Beim **Start** des DirectFax **Subsystems** wird die Jobwarteschlange DIRECTFAX in Bibl. DIRECTFAX mit **CLRJOBQ** bereinigt!

9.1.2 Stoppen 230>DirectFax (ENDDIRFAX)

Stoppen DirectFax (ENDDIRFAX)

Mit dem Befehl ENDDIRFAX (DirectFax beenden) wird die im Hintergrund laufende automatische Faxübermittlung beendet. Von diesem Zeitpunkt ab werden solange keine zum Versand anstehenden Faxe mehr gesendet, bis DirectFax mit dem Befehl STRDIRFAX wieder gestartet wurde.

O232>Bei Aufruf des Endebefehls kann eine Wartezeit von 60-999 Sekunden angegeben werden (Unterlassungswert ist 120 Sekunden = 2 Minuten). Ist das Faxsendeprogramm noch aktiv beim Übertragen von Faxen, bekommt es zunächst den Hinweis, keine weiteren Faxübertragungen zu beginnen. Spätestens nach Ablauf der Wartezeit erhält das Programm dann den Stoppbefehl. Nach Ablauf einer weiteren Wartezeit erfolgt ein sofortiger Abbruch des DirectFax Subsystems.

Hinweis

Die Wartezeit sollte insbesondere bei Verwendung von Mixfaxen nicht zu knapp bemessen werden, da die im DirectFax-Subsystem evtl. laufenden Mixjobs abnormal beendet würden. DirectFax kann aus CL-Programmen heraus auch durch ENDSBS DIRECTFAX oder PWRDWNSYS kontrolliert beendet werden.<O232<230

O231>Nach Ende neu starten kann mit einem separaten Parameter gesteuert werden.<O231:\1001729

9.1.3 Überwachung der Faxleitung (Monitor)

Zur automatischen Überwachung kann das Monitorprogramm eingesetzt werden. Es läuft als Funktion innerhalb des Faxsteuerprogramms und prüft in regelmäßigen Zeitabständen den Zustand des Sendeprogramms und des Faxmodems. Sollte das Sendeprogramm im Status ICFW hängen bleiben,

kann das Monitorprogramm eingreifen und versuchen, die Situation zu bereinigen.

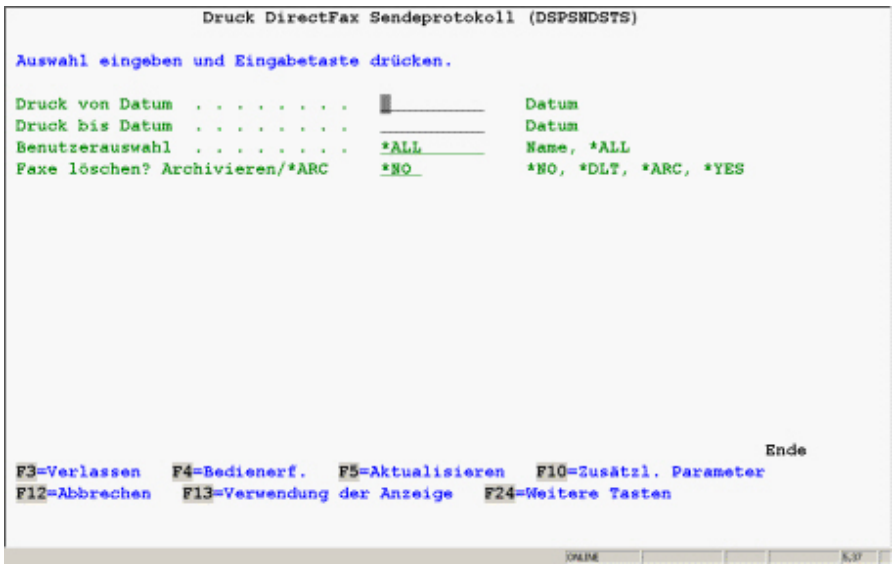
Das Überwachungsprogramm kann durch ***YES** im Parameter **MONITOR** beim Start von DirectFax (STRDIRFAX) aktiviert werden.

Nach einem Eingriff des Monitorprogramms ist das betroffene Fax im Status *HLD Problemfax. Sollte eine massive Häufung solcher Problemfaxe auftreten, liegt ein **Hardware-** oder ein **Konfigurationsfehler** vor. Prüfen Sie bitte dann alle beteiligten Komponenten so intensiv wie bei der Installation. Prüfen Sie die Faxkonfiguration (Menüpunkt) so genau wie bei der Installation. Überlegen Sie, was sich im System außerhalb des Faxbereichs geändert hat, was aber eventuell doch Rückwirkungen auf das Faxen haben könnte (z.B. andere DFÜ-Leitungen). Sprechen Sie dann erst mit der HOTLINE (Tel: 040-5591962).

9.1.4 Sendeprotokoll/Kostenstellenlisten[215>] ausdrucken(DSPSNDSTS)

Der Befehl **DSPSNDSTS** (Sendestatus drucken) ermöglicht die **Auflistung** und **Bereinigung** der DirectFax Statusdatei und der Arbeitsdatei FAXE. Er druckt automatisch vorweg eine **Kostenstellenliste** und bei Betrieb einer Multiline-Version auch eine **Boxstatistik**.[<215]

Nach Eingabe des Befehls bzw. nach Auswahl des entsprechenden Punktes aus dem DirectFax Operatormenü wird das folgende Bild angezeigt:



0029 - Sendestatus drucken

Beschreibung der Parameter

[O217>] Druck von Datum (FROMDATE)

Hier wird das Startdatum für die Protokolleinträge angegeben. Das Datum kann mit oder ohne Trennzeichen erfasst werden.

Eine **Jahreszahl** kleiner als **40** wird als 20xx anstatt 19xx interpretiert[<O217]

O220>Druck bis Datum (TODATE)

Hier wird das Endedatum für die Protokolleinträge angegeben. Das Datum kann mit oder ohne Trennzeichen erfasst werden.

Format wie bei "von Datum" (FROMDATE).<O220

O221>Benutzerauswahl (USER)

Bei Bedarf kann der Standardwert ***ALL** durch einen Benutzernamen ersetzt werden, um nur die von einem Benutzer gesendeten Faxe zu protokollieren.<O221

O216>Faxe löschen? Archivieren/*ARC (DELAFTER)

Sollen die Statussätze nach der Auflistung gelöscht werden, muss ***YES** angegeben werden. Durch Angabe von *YES werden die Daten in der Datei FAXSTAT unwiederbringlich gelöscht. Der Speicherplatz wird aber erst durch eine Reorganisation mit dem Befehl RGZFAXFIL tatsächlich freigegeben. Standardmäßig wird ***NO** angenommen.<O216

Hinweis: Das Programm enthält eine Spezialfunktion, die bei Angabe der folgenden Parameterwerte alle Faxe **ohne** Versanddatum aus der History entfernt.

```
FROMDATE 010190
TODATE   010190
USER     *ALL
DELAFTER *YES
```

Nach Druck auf Taste **F10** werden zusätzlich folgende Parameter angeboten:

O218>Telefon-Kosten je Einheit (KOSTEN)

Enthält standardmäßig die Kosten je Telefoneinheit. Der angezeigte Wert kann bei Bedarf geändert werden (siehe unten).<O218

O219>Währungssymbol (SYMBOL)

Enthält standardmäßig das Währungssymbol (z.B. EUR) bezogen auf die zuvor erwähnten Kosten je Einheit. Der angezeigte Wert kann bei Bedarf geändert werden (siehe unten).<O219

Sendeprotokoll

Das **Sendeprotokoll** enthält folgende Informationen:

- den Zeitraum, aus dem die Faxsendungen stammen;
- die vom System vergebene, laufende Faxnummerierung;
- den Namen des Benutzers, der das Fax abgeschickt hat;
- die Kurzadresse und den Namen des Empfängers;
- die Rufnummer (Faxnummer) oder Mailadresse des Empfängers;
- die persönl. Anrede bzw. Betreffinformationen;
- das Versanddatum und die Uhrzeit sowie das Prioritätskennzeichen des Faxes.

Übertragungsdauer

In der Spalte "**ZT**" wird die **Sendezeit in Sekunden** angegeben. Das ist die Zeit zwischen dem Beginn der Übertragung an die Box und der letzten Bestätigungsnachricht der Box an das Sendeprogramm. Wird ein Fax wegen "besetzt" oder anderer Probleme mehrfach gesendet, ist dieser Wert

entsprechend höher. Am Ende der Liste erfolgt eine **Summierung der Sekunden**.

Telefoneinheiten (Gebührenzählung)

In der Spalte "**TE**" wird die **Anzahl der Telefoneinheiten** ausgewiesen, wenn Gebührenimpulse aus dem Netz der Telekom empfangen wurden (Achtung: Sonderausstattung! Nur bei ISDN und spezieller Lizenzierung möglich).

Übertragungsgeschwindigkeit

In der Spalte "**FaxG**" wird die **Faxgeschwindigkeit** ausgewiesen, d.h. die Übertragungsgeschwindigkeit in "**baud**" (Bits pro Sekunde) . In der Regel wird mit 14.400 gesendet.

Falls die **Leitungsqualität zu schlecht** ist oder das Empfangsgerät diese normale Geschwindigkeit nicht verkraftet, wird mit **9.600 oder 7.200** übertragen. Alles was kleiner als 9.600 ist, deutet auf Übertragungsprobleme hin.

Zuordnung der Faxleitung

Ganz rechts, neben der Spalte "**Pty**" wird unter "**B**" (=Box) die Nummer der Faxleitung angezeigt, die **zuletzt** mit dem Versand dieses Faxes beschäftigt war (gilt nur für die Multiline-Version).

Kostenstellenliste

Die Kostenstellenliste enthält folgende Informationen:

- den **Zeitraum,** aus dem die Faxsendungen stammen
- je Kostenstelle eine **Summenzeile** mit
  - Kostenstelle
  - Anzahl Faxe
  - Sendezeit in Minuten
  - Anzahl Telefoneinheiten
  - Faxkosten
- unter den Endsummen eine Umrechnung der **Sendeminuten in Stunden**
- die **Kosten je Telefoneinheit** inklusive Währungssymbol

Im Gegensatz zum Sendeprotokoll wird hier **keine benutzerbezogene Einschränkung** gemacht, d.h. selbst wenn das Sendeprotokoll nur für einen bestimmten User ausgedruckt wurde, enthält die Kostenstellenliste immer alle Daten aus dem angegebenen Zeitraum.

Die Kosten je Telefoneinheit sind als Parameter im Befehl DSPSNDSTS als **Standardwerte** hinterlegt. Sie können nach Aufruf des Befehls mit **F10** angezeigt und geändert werden. Ist eine dauerhafte Korrektur erforderlich, kann das mit folgenden Befehlen geschehen:

```
CHGCMDDFT CMD(QUSRSYS/DSPSNDSTS) NEWDFT('KOSTEN(0,06)
    SYMBOL(EUR)')
```

CHGCMDDFT CMD(DIRECTFAX/DSPSNDSTS) NEWDFT('KOSTEN(0,06) SYMBOL(EUR)')

Boxstatistik

Die Boxstatistik wird nur erstellt, wenn in dem angegebenen Zeitraum die Multiline-Version aktiv war und Faxe über 2 und mehr Boxen verschickt worden sind. Die Liste enthält folgende Informationen:

- den **Zeitraum,** aus dem die Faxsendungen stammen
- je Boxnummer eine **Summenzeile** mit
  - Boxnummer
  - Anzahl Faxe
  - Sendezeit in Minuten
  - Anzahl Telefoneinheiten
  - Faxkosten
- unter den Endsummen eine Umrechnung der **Sendeminuten in Stunden** die **Kosten je Telefoneinheit** inklusive Währungssymbol

Aufgrund von **Rundungsdifferenzen** kann es zu geringen Abweichungen in den Endsummen im Vergleich zur Kostenstellenliste kommen. Diese Statistik dient zur **Beurteilung der Auslastung** parallel arbeitender Faxleitungen.

Sendestatistik (DSPSNDSTAT)

Eine andere Art der Auswertung von Leitungsaktivitäten ist die Sendestatistik, die der Befehl DSPSNDSTAT erstellt. Dort ist auch eine stundenweise Darstellung der Faxleistung erkennbar.

9.2 Datenaustausch via Email (SAVOBJPCD/RSTOBJPCD)

295>Mit dem DirectFax-Befehl **SAVOBJPCD** ist es möglich, ein Objekt, eine Gruppe von Objekten oder alle Objekte einer Bibliothek in eine PC-Datei in einem gemeinsam benutzten Ordner (Shared Folder) zu übertragen. Diese Datei kann dann an eine Email angehängt werden.<295

294>Mit dem Befehl **RSTOBJPCD** kann umgekehrt eine solche PC-Datei wieder ausgepackt werden. So ist es möglich, eilige Programmkorrekturen oder auch Daten der iSeries via Email über das Internet zu erhalten oder zu versenden. Im Bedarfsfalle erhalten Sie von der Hotline Hinweise zum Einsatz dieses Befehls.<294

9.3 Das Fax-Namens- und Adressbuch

DirectFax bietet die Möglichkeit, einen Adressstamm für Faxempfänger anzulegen. Die Eingabe der Namen und Faxnummern kann, wie hier in diesem Abschnitt beschrieben, manuell geschehen oder durch Übernahme aus einer Benutzerdatenbankdatei (siehe entspr. Kapitel in diesem Handbuch).

#Die Verwendung von **DirectFax Kurzadressen** hat den Vorteil, dass beim Versenden eines Faxes die Eingabe eines kurzen Namens statt einer langen Faxnummer bzw. die Auswahl einer Kurzadresse aus einer Liste die Sicherheit und den Komfort wesentlich erhöht. Außerdem können mehrere Adressen zu einer Gruppe (Kurzwahlgruppe, Verteiler) zusammengefasst

werden. Das Verwalten von Kurzwahlgruppen wird im Abschnitt *Kurzwahlgruppen* (Seite 161) beschrieben.

Die DirectFax Kurzadressen stehen allen Benutzern von DirectFax zur Verfügung, unabhängig davon, ob sie an einer iSeries-Datenstation oder an einem Personal Computer arbeiten. Wenn ein PC-Benutzer Informationen aus den DirectFax-Kurzadressen verwendet (anzeigt, bearbeitet, löscht oder zum Faxversand verwendet), dann werden die Daten direkt von der iSeries geladen und auch in der iSeries aktualisiert.

Je nachdem, ob ein Benutzer an einer iSeries Datenstation oder an einem Personal Computer arbeitet, stehen ihm verschiedene Möglichkeiten zur Verwaltung der Kurzadressen und der Kurzwahlgruppen zur Verfügung. Diese werden in den folgenden Abschnitten für jede Benutzergruppe getrennt beschieben.

Hinweise zum Schlüsselfeld (doppelte Schlüssel):

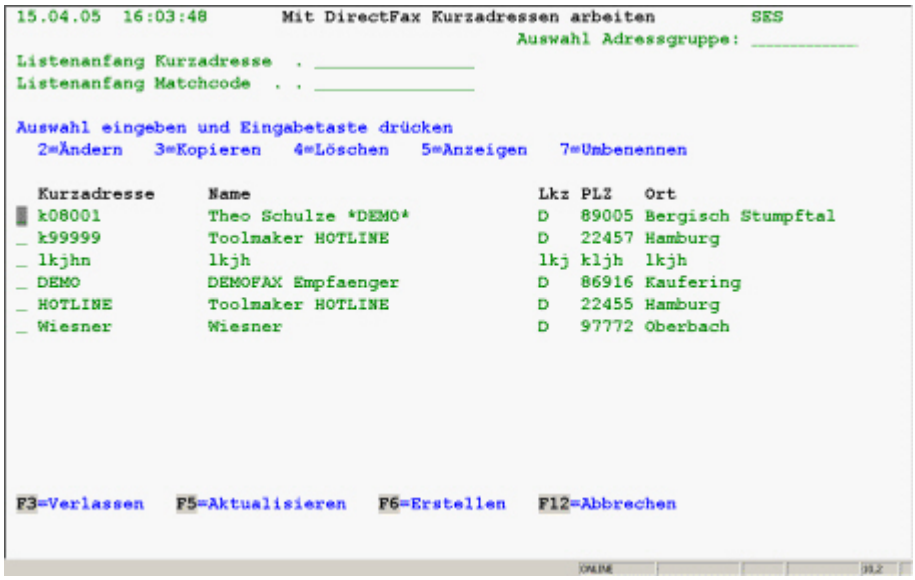
Die Kurzadressen haben ein 15-stelliges, alphanumerisches Schlüsselfeld, das **doppelte Schlüssel erlaubt**. Wird z.B. unglücklicherweise der Name SCHMIDT als Schlüssel verwendet, wird es mit Sicherheit noch sehr viele weitere Adressen mit diesem Schlüssel geben.

Um gleiche Schlüssel (Dubletten) zu unterscheiden, wird zusätzlich eine **interne lfd. Nummer** verwendet. Solange nur mit manuell erfassten Adressen gearbeitet wird, haben doppelte Schlüssel lediglich den Nachteil, dass grundsätzlich eine Auswahl des richtigen Satzes im Dialog erfolgen muss. Werden aber Benutzerdaten aus fremden Stammdateien automatisch übernommen (Befehle WRKUSRTRF und EXCUSRTRF), wird bei einem Aktualisierungslauf eine neue interne Nummer generiert. Dies kann bei manuell erstellten Kurzwahlgruppen (Faxverteilern) und beim Druck des Sendeprotokolls zu Problemen führen.

Die Empfehlung lautet daher, **doppelte Schlüssel zu vermeiden**. Verwenden Sie nach Möglichkeit eine eindeutige Kunden- oder Lieferanten-Nr. (mit vorangestelltem Buchstaben) als Schlüssel. DirectFax ist so eingestellt, dass eine bestimmte Kurzadresse auch bei abweichender interner Nummer gefunden wird, dies aber unter der Voraussetzung, dass keine Dubletten (weitere Adressen mit dem gleichen Schlüsselfeld) gefunden werden. Bei speziellen Problemen in diesem Bereich sprechen Sie bitte die Hotline an.

9.3.1 Mit 375>Kurzadressen auf iSeries Datenstationen arbeiten (WRKFAXKA)

Nach Eingabe des Befehls WRKFAXKA (Mit DirectFax Kurzadressen arbeiten) oder Auswahl des entspr. Punktes aus dem DirectFax Anwendermenü wird das folgende Bild angezeigt:



0030 - Mit Kurzadressen arbeiten

Das Programm zeigt die Liste der vorhandenen Kurzadressen an. In dieser Liste kann mit den Tasten Bild auf/ab geblättert werden. Nach dem Start zeigt die Liste zunächst Kurzadresse (Schlüsselbegriff), Name und Plz/Ort an. Wird bei "Listenanfang Matchcode" ein Suchbegriff eingegeben, wechselt die erste Spalte von "Kurzadresse" nach "Matchcode" und die Liste wird nach Suchbegriffen sortiert ab dem gewünschten Namen oder Teilnamen angezeigt.<375

Beschreibung der Eingabefelder und Auswahlmöglichkeiten

#Listenanfang Kurzadresse

Durch Eingabe eines Suchbegriffs wird die Liste der vorhandenen Kurzadressen neu positioniert. Falls zuvor die Matchcodeanzeige aktiv war, wird in die Kurzadressenanzeige umgeschaltet.

Listenanfang Matchcode

Durch Eingabe eines Suchbegriffs wird die Liste der vorhandenen Suchbegriffe (Matchcode) neu positioniert. Falls zuvor die Kurzadressenanzeige aktiv war, wird in die Matchcodeanzeige umgeschaltet.

#Land

#Auswahl (Eingabespalte links)

Zur Bearbeitung einer angezeigten Kurzadresse kann in dieser Spalte eine der folgenden Optionen eingegeben werden:

2=Ändern

Der vorhandene Stammsatz mit den Daten des Faxempfängers wird in einem Folgebild angezeigt und kann geändert werden. Dieser Vorgang wird weiter unten im Abschnitt Kurzadresse eingeben genauer beschrieben.

3#=Kopieren

Der vorhandene Stammsatz wird kopiert. In einem weiteren Bild werden die Datenfelder des alten Satzes zusammen mit der Möglichkeit zur Eingabe der neuen Kurzadresse (Schlüsselbegriff) angezeigt.

4=Löschen

Der Kurzadressenstammsatz wird gelöscht. In einem Folgebild wird eine Bestätigung für die Löschung angefordert. Bei einem Irrtum kann der Vorgang mit Taste F12 abgebrochen werden.

5=Anzeigen

Der vorhandene Stammsatz mit den Daten des Faxempfängers wird in einem Folgebild angezeigt.

7#=Umbenennen

Der Schlüsselbegriff (Kurzadresse) eines Stammsatzes kann umbenannt werden. In einem weiteren Bild werden die Datenfelder zusammen mit der Möglichkeit zur Eingabe des neuen Schlüsselbegriffs angezeigt.

Beschreibung der Funktionstasten

F3=Verlassen

Das Programm "Mit Kurzadressen arbeiten" wird beendet.

F5=Aktualisieren

Die Anzeige der vorhandenen Stammsätze wird neu aufgebaut. Zuvor eingegebene Optionskennzeichen gehen verloren.

F6=Erstellen

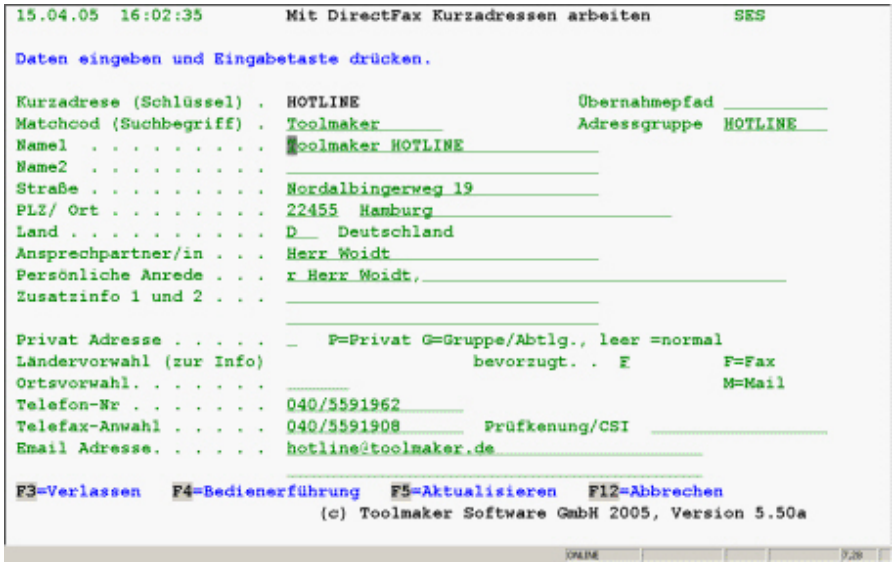
Mit dieser Funktion kann eine neue Kurzadresse erfasst werden. Details dazu werden weiter unten im Abschnitt Kurzadresse eingeben beschrieben.

F12=Vorherige Anzeige

Das Programm geht zum vorherigen Bild zurück.

Kurzadresse eingeben

Mit Taste F6=Erstellen kann eine neue Kurzadresse eingegeben oder ein vorhandener Stammsatz mit Option 2 geändert werden. Es wird das folgende Bild angezeigt:



0031 - Kurzadresse ändern

Beschreibung der Eingabefelder

#Kurzadresse
Dies ist der Schlüsselbegriff des Stammsatzes. Es kann sich dabei um einen Namen, einen Teilnamen oder um eine Abkürzung handeln. Wichtig ist, dass der Begriff mit einem Buchstaben (A-Z) beginnt und dann mit einer Buchstaben-/Zahlenkombination fortgesetzt wird. 1-15 Zeichen sind möglich. Siehe Hinweise zu doppelten Schlüsseln am Anfang dieses Abschnitts.

#Übernommen aus Pfad *XXXXX*
Dieser Hinweis zusammen mit einem Pfadnamen bedeutet, diese Daten wurden aus einer Benutzerstammdatei übernommen. Falls Adressänderungen vorgenommen werden, können diese bei einer erneuten Übernahme der Daten verloren gehen, wenn sie nicht gleichzeitig auch in der ursprünglichen Benutzerdatei vorgenommen werden.

#Matchcode
Hier kann ein Suchbegriff eingegeben werden, der alternativ zum Schlüsselbegriff des Satzes einen zweiten Weg darstellt, bei der Suche nach der richtigen Faxnummer z.B. einen Nach- oder Firmennamen zu verwenden.

#Adressgruppe
#Name1 1
#Name2 2
#Straße
#PLZ / #Ort
In diese Felder sollten entspr. Adressinformationen eingegeben werden. Das Feld "Name 2" ist wahlweise.

#Land
Das erforderliche Länderkennzeichen entspricht dem Autokennzeichen der jeweiligen Nation und dient beim Anwählen des Faxempfängers zum Finden der entsprechenden Ländervorwahl. Ein neues Länderkennzeichen muss zuvor in der Tabelle ergänzt worden sein (siehe Abschnitt "Mit Länderkennzeichen arbeiten" weiter unten in diesem Handbuch).

Prüfkennung
Diese Prüfkennung (CSI) dient der Übertragungssicherheit beim Senden des Textes. Steht in diesem Feld eine alphanumerische Kennung, so wird das Fax nur übertragen, wenn die Zeichen mit der CSI des Empfänger-Faxgerätes übereinstimmen (diese Funktion sollte möglichst nicht verwendet werden).

##Persönliche Adressierung
Hier kann ein Text wie z.B "Sehr geehrter Herr Wirt," als persönliche Anrede für Serienfaxaktionen eingegeben werden. In einem Serienfaxtext würde statt einer Anrede lediglich ein **Steuercode** (^UA) angegeben werden, der vor dem Versand an den jeweiligen Empfänger durch diese Anrede ersetzt wird.

##Zusatzinfo1/2

#Privat Adresse

#bevorzugt

#Ortsvorwahl

#Telefonnr.

#Telefax-Anwahl

#Prüfkennung CSI

#Email Adresse

Persönliche Adresse P/G

Manuell erfasste Adressen können als Persönlich/Privat gekennzeichnet werden. **Private Adressen (P)** können nur vom Eigentümer, **Gruppenadressen (G)** vom Eigentümer und den von ihm dazu berechtigten Personen geändert und verwendet werden. Bei automatisch übernommenen Daten aus Benutzerdateien wird dieses Kennzeichen nicht angeboten. Soll eine automatisch übertragene Adresse in eine Privatadresse umgewandelt werden, muss zunächst oben rechts der Pfadname ausgeblankt werden (Taste EingFeld). Bei Wiederanzeige des Änderungsbildes steht dann dieses Kennzeichenfeld zur Verfügung.

Wählverbindungen

Ländervorwahl
Ortsvorwahl
Telefon-Anwahl
Telefax-Anwahl
Im Feld "**Telefax-Anwahl**" muss die Ziffernfolge für die telefonische Anwahl des Faxempfängers eingegeben werden. Dieses Feld kann die komplette Faxnummer inklusive Ortsvorwahl enthalten. Um eine normalisierte Form der Daten anzustreben, sollte dieses Feld nur die reine Faxnummer (inklusive Durchwahl) enthalten.

Die **Ortsvorwahl** wird in das entsprechende Feld darüber eingegeben, während die evtl. erforderliche Ländervorwahl über das Länderkennzeichen oben in der Adresse herangezogen wird. Die Ziffern in den einzelnen Datenfeldern dürfen durch Sonderzeichen (z.B. / -) oder Leerstellen optisch aufgelockert sein, da für den Wählvorgang nur die Ziffern benutzt werden.

Beschreibung der Funktionstasten

F3=Verlassen

Das Programm wird beendet.

F5=Aktualisieren

Die Anzeige wird aktualisiert, d.h. aus der Stammdatei neu gelesen. Zuvor eingegebene oder geänderte Daten, die noch nicht durch Druck auf die Eingabetaste gespeichert wurden, gehen verloren.

F12=Vorherige Anzeige

Das Programm geht zur vorherigen Anzeige zurück. Noch nicht gespeicherte Eingaben gehen verloren.

9.4 Kurzwahlgruppen

Um wiederkehrende **Serienfaxe** an viele Empfänger über eine Art Verteiler zu steuern, bietet DirectFax die Möglichkeit, sogenannte Kurzwahlgruppen zu bilden, die unter einem speziellen Namen gespeichert sind. In solch einem Verteiler können zuvor eingegebene Kurzadressen oder auch Faxnummern selbst zusammengefasst werden.

Bei der Übernahme von Adressdaten aus einer Benutzerdatenbank in den Kurzadressstamm kann parallel eine **Kurzwahlgruppe** erstellt werden, die später zum Erstellen von Serienfaxen verwendet werden kann.

9.4.1 Mit 376>Kurzwahlgruppen an einer Datenstation arbeiten (WRKFAXKWG)

Nach Eingabe des Befehls WRKFAXKWG (Mit DirectFax Kurzwahlgruppen arbeiten) oder Auswahl des entspr. Punktes aus dem DirectFax Anwendermenü wird das folgende Bild angezeigt:

0032- Mit Kurzwahlgruppen arbeiten

#Das Programm zeigt die Liste der vorhandenen Kurzwahlgruppen (KWG) an. Eine KWG ist gekennzeichnet durch einen Namen, der mit dem Sonderzeichen "#" beginnt, und eine Bezeichnung (Kommentar). In dieser Liste kann mit den Tasten Bild auf/ab geblättert werden, wenn mehr Zeilen vorhanden sind, als in einem Bild angezeigt werden können. Wahlweise kann die Liste auch durch Eingabe eines Namens bei "Listenanfang" positioniert werden.

Namen von Kurzwahlgruppen, die mit **#PFAD..** beginnen, wurden beim Übernehmen von Datensätzen aus Benutzerdatenbanken (Befehle WRKUSRTRF/EXCUSRTRF) automatisch generiert (das ist auch am Text erkennbar, der mit ***GEN** beginnt). Änderungen an diesen Informationen gehen beim nächsten Aktualisieren des Pfads verloren.

Zur Bearbeitung einer der angezeigten Kurzwahlgruppen kann in der linken Spalte eine Option eingegeben werden.<376

#Adressgruppe
#Bezeichnung der KWG

#Beschreibung der Auswahlmöglichkeiten

2=Ändern
Die vorhandene Kurzwahlgruppe wird in einem Folgebild angezeigt und kann geändert werden. Dieser Vorgang wird weiter unten im Abschnitt Kurzwahlgruppe eingeben genauer beschrieben.

3#=Kopieren
Die gespeicherte Kurzwahlgruppe wird kopiert. In einem weiteren Bild wird die Liste der Faxempfänger der alten KWG zusammen mit der Möglichkeit zur Eingabe des neuen Namens angezeigt.

4=Löschen
Die Kurzwahlgruppe wird gelöscht. In einem Folgebild wird eine Bestätigung für die Löschung angefordert. Bei einem Irrtum kann der Vorgang mit Taste F12 abgebrochen werden.

5#=Anzeigen
Die vorhandene Kurzwahlgruppe wird in einem Folgebild angezeigt.

7#=Umbenennen
Die vorhandene Kurzwahlgruppe kann umbenannt werden. In einem weiteren Bild wird die Liste der Faxempfänger der KWG zusammen mit der Möglichkeit zur Eingabe des neuen Namens angezeigt.

Beschreibung der Funktionstasten

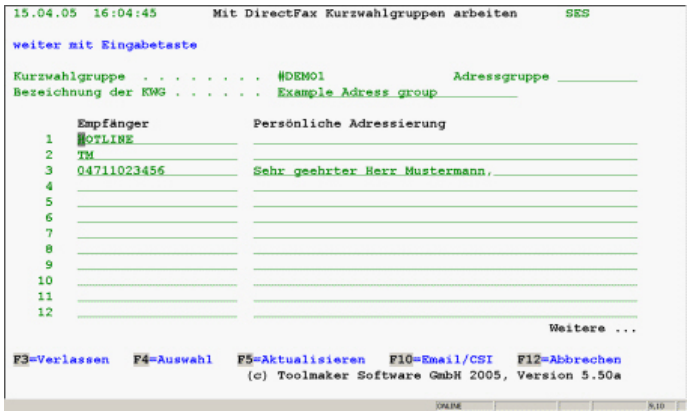
F3=Verlassen
Das Programm "Mit Kurzwahlgruppen arbeiten" wird beendet.

F5=Neuanzeige
Die Anzeige der vorhandenen KWG wird neu aufgebaut. Zuvor eingegebene Optionskennzeichen gehen verloren.

F6=Erstellen
Mit dieser Funktion kann eine neue Kurzwahlgruppe erfasst werden. Details dazu werden weiter unten im Abschnitt Kurzwahlgruppe eingeben beschrieben.

F12=Abbrechen
Das Programm geht zum vorherigen Bild zurück.

#Kurzwahlgruppe eingeben
Mit Taste F6=Erstellen kann eine neue Kurzwahlgruppe (KWG) eingegeben oder eine vorhandene mit Option 2 bearbeitet werden. Es wird das folgende Bild angezeigt:



0033 - Kurzwahlgruppe ändern

Neben dem Namen und der Bezeichnung der KWG wird eine Liste der in dieser Gruppe zusammengefassten Faxempfänger angezeigt.

Beschreibung der Eingabefelder

#Empfänger

Als Empfänger-Identifikation kann entweder die Fax-Nummer oder ein Kurzname angegeben werden. Die Fax-Nummer wird verwendet, wenn kein Stammsatz gespeichert ist. Die Verwendung eines Kurznamens setzt voraus, dass zu diesem Namen bereits eine Adresse mit Fax-Nummer gespeichert ist. Falls der Kurzname nicht bekannt ist, kann mit Taste F4=Bedienerführung gesucht werden.

CSI (Prüfkennung)

Das Spezialfeld CSI ist normalerweise leer und wird auch nur angezeigt, wenn zuvor F10 gedrückt wurde. Wenn aus Sicherheitsgründen vor der Übermittlung des Faxtextes die Senderkennung des Empfängers geprüft werden soll, kann hier die Vergleichszeichenfolge angegeben werden. Diese Angabe überschreibt eine evtl. im Kurzadressstamm vorhandene Prüfkennung. Es werden nur die Anzahl Zeichen von links beginnend verglichen, die hier angegeben sind. Stimmen die Kennungen nicht überein, wird das Fax nicht versandt (diese Funktion sollte möglichst nicht verwendet werden). Am rechten Rand angezeigte Zahlen sind interne Satzschlüssel.

##Persönliche Adressierung

Hier kann ein Text wie z.B "Sehr geehrter Herr Grünbichler," als persönliche Anrede für **Serienfaxe** eingegeben werden. Im Text eines Serienfaxes würde statt einer Anrede lediglich ein Steuercode ^UA angegeben werden, der vor dem Versand an den jeweiligen Empfänger durch diese Anrede ersetzt wird.

Hinweise:

Nach Auswahl der gewünschten Kurzadressen oder Eingabe der Faxnummern wird die Kurzwahlgruppe gespeichert. Die Taste Datenfreigabe muss **2 mal** gedrückt werden, da zuvor eingegebene Änderungen zunächst geprüft und dann noch einmal angezeigt werden. Bei Fehlermeldungen müssen alle Korrekturen vollständig erledigt sein, bevor eine Speicherung möglich ist. Die Tasten F3 und F12 dürfen nur mit Vorsicht benutzt werden, da alle bisher gemachten Eingaben verloren gehen können. Besser ist es, eine fehlerhafte Kurzadresszeile zu entfernen, um die anderen Daten zu speichern.

Beschreibung der Funktionstasten

F3=Verlassen
Das Programm wird beendet. Noch nicht gespeicherte Eingaben gehen verloren.

F4=Auswahl
Es wird in die Anzeige der vorhandenen Kurzadressen verzweigt, wo durch Blättern und Suchen die gewünschten Adressen gefunden und für den Verteiler mit Auswahl 1 übernommen werden können.

F5=Aktualisierung
Die Anzeige wird aktualisiert, d.h. aus der Datei neu gelesen. Zuvor eingegebene oder geänderte Daten, die noch nicht durch Druck auf die Eingabetaste gespeichert wurden, gehen verloren.

F10=Prüfkennung (CSI)
Schaltet von der einzeiligen Anzeige in die zweizeilige um, wo zusätzliche Eingabefelder wie z.B. CSI zur Verfügung stehen.

F12=Vorherige Anzeige
Das Programm geht zur vorherigen Anzeige zurück. Noch nicht gespeicherte Eingaben gehen verloren.

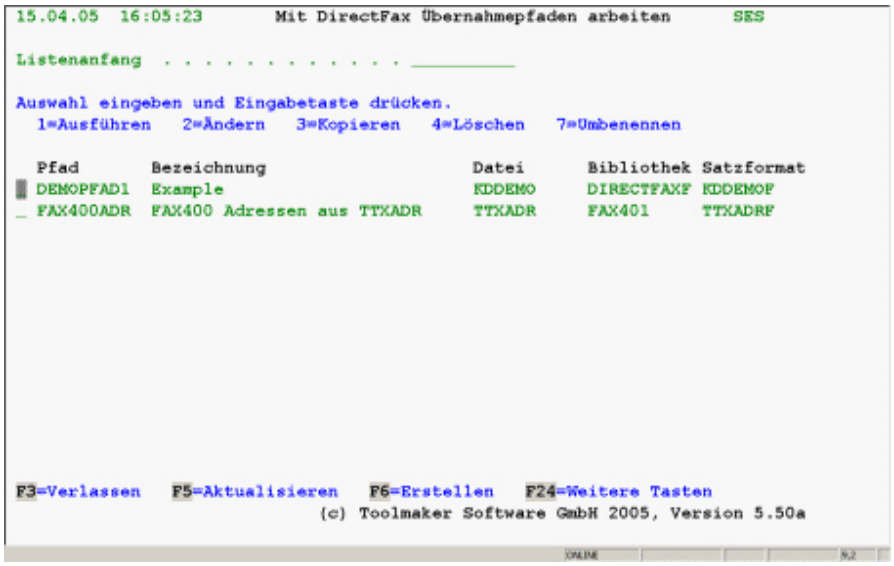
9.5 Adressdatenübernahme 410> aus anderen Anwendungen (WRKUSRTRF)

Häufig existieren auf dem System iSeries schon Datenbankdateien mit **Adressen** sowie **Telefon- und Faxnummern.** Der Wunsch, diese Daten in DirectFax zu verwenden ist legitim. Die Realisierung des Wunsches ohne Programmieraufwand ist nur lösbar, wenn die gewünschten Daten **in die DirectFax Dateistruktur umgeformt und importiert** werden.

Hinweis
Die Datei, aus der Daten übernommen werden sollen, muss eine **Feldbeschreibung** enthalten. **Dateien vom System IBM/36 können nicht verarbeitet werden.**

Nachfolgend wird beschrieben, wie ein **Übernahmepfad** für Daten aus einer Benutzerdatei definiert und genutzt werden kann. Solch ein Pfad kann später zur Aktualisierung der übernommenen Daten verwendet werden.

Nach Eingabe des Befehls WRKUSRTRF (Mit Benutzerdatentransfer arbeiten) oder Aufruf der entsprechenden Position im DirectFax Operatormenü wird das folgende Bild angezeigt:



0034 - Mit DirectFax-Übernahmepfaden arbeiten

#Das Bild zeigt eine Liste der bereits vorhandenen Übernahmepfade an. Ein Pfad ist gekennzeichnet durch einen Namen und eine Bezeichnung (Kommentar). Er bezieht sich auf ein Satzformat in einer Datenbankdatei. Die Liste der vorhandenen Pfade (Subfile) kann durch Eingabe eines Startpfades bei "Listenanfang" positioniert werden. Links vor der Spalte "Pfad" können folgende Optionen ausgewählt werden:<410

#Beschreibung der Auswahlmöglichkeiten

1=Ausführen

#Die Übernahme von Daten aus einer Benutzerdatenbankdatei wird jetzt ausgeführt, so wie es im Pfad definiert ist. Das Programm entfernt zuvor automatisch alle vorhandenen Stammsätze dieses Übernahmepfades aus der DirectFax Stammdatei.

Bei der Übernahme kann parallel eine **Kurzwahlgruppe** erstellt werden, die später zum Erstellen von Serienfaxen verwendet werden kann. Es wird ein Folgebild mit einer entsprechenden Auswahlmöglichkeit eingeblendet. Die bei Auswahl "*YES" erstellte Kurzwahlgruppe erhält automatisch den Namen #PFAD plus Pfadnamen (z.B. #PFADTEST). Eine bereits vorhanden KWG mit gleichem Namen wird gelöscht. Sie würde auch dann gelöscht werden, wenn "*NO" angegeben wird, da ihr Inhalt durch die neue Übernahme sowieso unbrauchbar werden würde (wegen geänderter interner Satznummern). In diesem Folgebild kann der Übernahmejob mit Taste F19 in die JOBQ gestellt werden (Stapelverarbeitung), so dass auf die Durchführung nicht gewartet werden muss. Weitere Hinweise bei Taste F19.

2=Ändern

Der definierte Übernahmepfad wird angezeigt und kann geändert werden. Wie das im einzelnen geschieht, wird weiter unten im Abschnitt Übernahmepfad definieren genau beschrieben.

3=Kopieren

#Die vorhandene Pfadbeschreibung wird auf einen neuen Namen kopiert. In einem Folgebild kann der neue Name angegeben werden. Die zuvor mit diesem Pfad übernommenen Datensätze bleiben unverändert in der Kurzadressdatei erhalten. Sie können ggf. mit Befehl CLRUSRTRF oder Taste F20 entfernt werden.

4=Löschen
Die Pfadbeschreibung wird gelöscht. In einem Folgebild wird eine Bestätigung für die Löschung angefordert. Bei einem Irrtum kann der Vorgang mit Taste F12 abgebrochen werden. Die zuvor mit diesem Pfad übernommenen Datensätze bleiben unverändert in der Kurzadressdatei erhalten. Sie können ggf. mit Befehl CLRUSRTRF oder Taste F20 entfernt werden.

7=Umbenennen
#Eine vorhandene Pfadbeschreibung erhält einen neuen Namen. In einem Folgebild kann der neue Name eingegeben oder die Umbenennung mit Taste F12 abgebrochen werden. Die zuvor mit diesem Pfad übernommenen Datensätze bleiben unverändert in der Kurzadressdatei erhalten. Sie können ggf. mit Befehl CLRUSRTRF oder Taste F20 entfernt werden.

Beschreibung der Funktionstasten

F3=Verlassen
Das Programm "Mit Übernahmepfad arbeiten" wird beendet.

F5=Neuanzeige
Die Liste der vorhandenen Übernahmepfade wird neu aufgebaut. Zuvor eingegebene Optionskennzeichen gehen verloren.

F6=Erstellen
Mit dieser Funktion kann ein neuer Übernahmepfad definiert werden. Wie das im einzelnen geschieht, wird weiter unten im Abschnitt Übernahmepfad definieren genau beschrieben.

F12=Vorherige Anzeige
Das Programm geht zum vorherigen Bild zurück.

F19=An Stapelverarbeitung übergeben
Diese Taste ist nur aktiv, wenn die Option 1 ”Ausführen” gewählt wurde und das Programm in einem Folgebild den KWG-Parameter anzeigt und abfragt. Mit Druck auf F19 wird der Befehl **EXCUSRTRF** mit SBMJOB in die Jobwarteschlange gestellt und im Hintergrund ausgeführt (Batchjob/Stapelverarbeitung). Wird statt F19 die Datenfreigabetaste gedrückt, erfolgt eine sofortige Ausführung der Adressübernahme.

Hinweis
Sollen vordefinierte Pfade **automatisch** nachts z.B. zusammen mit dem Tagesabschluss ausgeführt werden, ist ein kleines **CL-Programm** zu erstellen, welches dann im Tagesabschlussjob mit CALL gestartet oder über SBMJOB in die JOBQ gestellt werden kann. Das folgende Beispiel-CL-Programm aktualisiert zuerst die Pfade ”hwtest” und ”kddemo”, danach reorganisiert es die betroffenen Dateien, um ein übermäßiges Anwachsen gelöschter Sätze zu vermeiden.

```
PGM
MONMSG CPF0000
EXCUSRTRF TRFID(hwtest) KWG(*no)
EXCUSRTRF TRFID(kddemo) KWG(*yes)
RGZPFM FILE(DIRECTFAXF/FAXKA)
RGZPFM FILE(DIRECTFAXF/FAXKWG00)
ENDPGM
```

Falls der Fehler CPF4128 *Erforderliche Objekte für Datei FAXKAxxx sind nicht verfügbar* auch am Tage und nicht nur während der Datensicherung auftritt, kann mit 85=N in FAXDTAARA der automatische Reorg der Datei

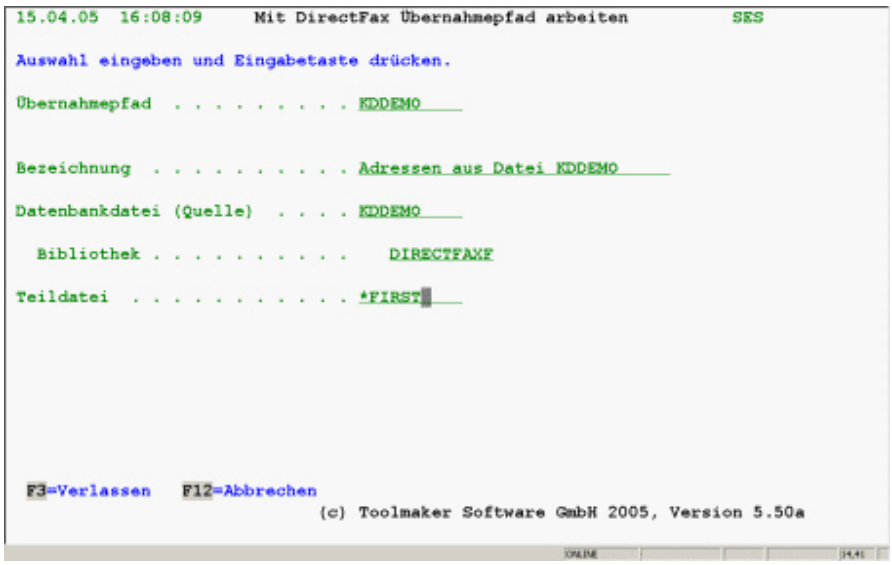
FAXKA nach einer Pfadausführung (Übernahme von Adressen aus Benutzerdatei) ausgeschaltet werden.

F20=Pfaddaten löschen

155>Es wird der Befehl CLRUSRTRF "Übernommene Benutzerdatensätze löschen" aufgerufen, mit dessen Hilfe beliebige zu einer Pfaddefinition gehörige Datensätze aus der Kurzadressdatei entfernt werden können. Es ist möglich, auch die Datensätze von bereits gelöschten oder umbenannten Pfadbeschreibungen aus der Datei zu entfernen. Durch den Befehl CLRUSRTRF wird die zugehörige Pfadbeschreibung selbst nicht berührt.<155

#Übernahmepfad definieren

Mit Taste F6=Erstellen kann ein neuer Übernahmepfad definiert oder ein vorhandener mit Option 2 geändert werden. Es wird als erstes das folgende Bild angezeigt:



0035 - Dateiangaben des Übernahmepfads

Beschreibung der Parameter

#Übernahmepfad

O156>Hier ist die Eingabe eines bis zu 10 Zeichen langen Namens erforderlich. Dieser Name darf bei einer Neuerstellung noch nicht als Pfadname existieren. Er sollte mit einem Buchstaben beginnen und kann mit einer Zahlen-/Buchstabenkombination fortgesetzt werden.<O156

#Bezeichnung

Kommentar zur Beschreibung des Pfades.

#Datenbankdatei

Name der physischen oder logischen Benutzerdatenbankdatei von der Daten in den DirectFax Kurzadressenstamm übernommen werden sollen.

#Bibliothek

Name der Bibliothek, wo die Datenbankdatei gespeichert ist.

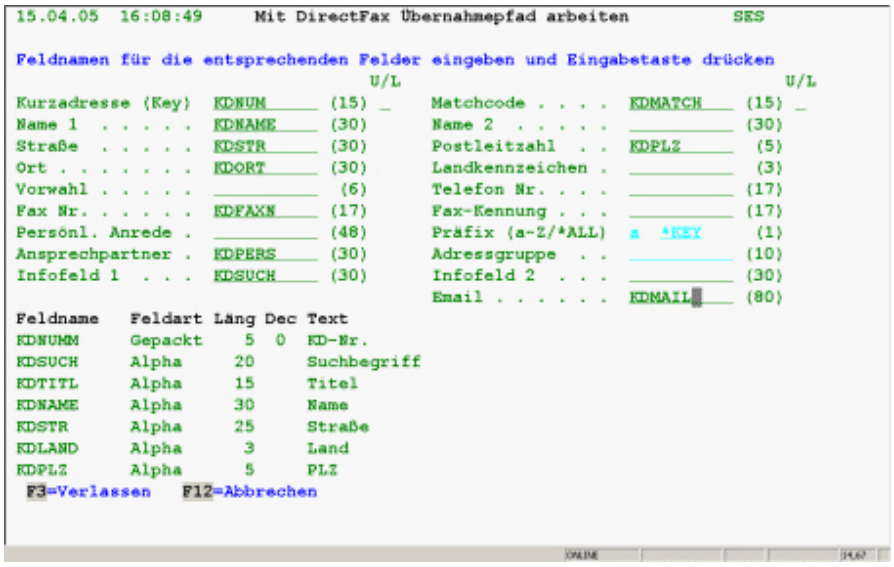
#Teildatei

Name der Teildatei (Member) in der Datenbankdatei aus der die Datensätze gelesen werden sollen.

Nach Eingabe der erforderlichen Namen und Druck auf die Eingabetaste analysiert das Programm die Datei und zeigt die gefundenen Satzformatnamen an. Mit Option **1** wird das gewünschte Satzformat ausgewählt. Falls notwendig kann der Definitionsvorgang jederzeit mit Taste F12 abgebrochen werden.

#Übernahmepfad - Felder auswählen

Nach Auswahl des Formates mit 1 und Druck auf die Eingabetaste wird das folgende Bild angezeigt:



0036 - Feldangaben des Übernahmepfads

In der oberen Hälfte des Bildes können zu den einzelnen Feldbezeichnungen aus der DirectFax Stammdatei die entsprechenden **Feldnamen** aus der Benutzerdatei eingegeben werden.

In der unteren Hälfte des Bildes wird eine Liste der Feldbeschreibungen aus der Benutzerdatei angezeigt. In dieser Liste kann mit den Tasten Bild auf/ab geblättert werden.

Beschreibung der Eingabefelder

Die hinter der Feldbezeichnung stehende Zahl ist die Feldlänge in der DirectFax Stammdatei. Wird ein kürzeres Datenfeld aus der Benutzerdatei übernommen, werden die Daten linksbündig gestellt und der Rest mit Leerzeichen aufgefüllt. Wird ein längeres Feld übernommen, werden die rechts überhängenden Daten abgeschnitten.

#Kurzadresse (Key) (15)

Dies ist das Schlüsselfeld der **DirectFax Kurz**adress**datei**. Die Daten in diesem Feld müssen eindeutig sein und mit einem Buchstaben beginnen, um später eine Unterscheidung zwischen Faxnummern und Kurzadressschlüsseln machen zu können. Da die Schlüssel von Benutzerdateien häufig numerisch sind, fügt das Übernahmeprogramm automatisch ein **k** als erstes Zeichen in die Kurzbezeichnung ein, wenn ein numerisches Feld (z.B. die Lieferantennummer) aus der Benutzerdatei hier als Übernahmefeld angegeben wird.

U#/L

#Matchcode (15)
Dies Feld soll einen alphanumerischen Suchbegriff enthalten, der möglichst mit dem Nachnamen oder Firmennamen beginnt. Das DirectFax Kurzadressen-Anzeigeprogramm bietet Suchmöglichkeiten sowohl über das Schlüsselfeld als auch den Matchcode an, so dass diesem Feld eine besondere Bedeutung zukommt.

U#/L (Upper/Lower)
Bei der automatischen Übernahme kann in der Spalte **U/L** angegeben werden, dass die Schlüsselfelder Kurzadresse und Matchcode in Klein- oder Großbuchstaben umgesetzt werden sollen. **U**=Upper steht für Umsetzung in Großbuchstaben, **L**=Lower für Kleinbuchstaben. Wird nichts angegeben, erfolgt eine direkte Übernahme aus der Benutzerdatei und keine Umsetzung. Mit dem Befehl CVTADRKEY (weiter unten beschrieben) kann die Umsetzung in Groß-/Kleinschreibung auch nachträglich durchgeführt werden.

#Name 1 (30)
#Name 2 (30)
#Straße (30)
#Postleitzahl (5)
#Ort (30)

#Landkennzeichen (3)
Diese Adressfelder finden meist eine eindeutige Entsprechung in der Benutzerdatei, da sie vom Namen und ihrer Länge her standardisiert sind. Das Feld "Name 2" ist wahlweise. Die anderen Felder sollten bei der Übernahme einen Inhalt bekommen.

#Vorwahl (6)
Falls die Benutzerdatei ein separates Feld mit der Telefon-Ortsvorwahl enthält, kann das hier übernommen werden. In der Regel wird die Telefon- oder Faxnummer die Vorwahl selbst enthalten, so dass hier nichts angegeben werden kann.

#Telefon-Nr. (17)
#Fax-Nr. (17)
Hier können entsprechende alphanumerische Felder aus der Benutzerdatei übernommen werden. Felder mit Sonderzeichen oder Blanks zwischen den Zahlen der Rufnummer sind kein Problem, da nur die Ziffern für den Wählvorgang benutzt werden.

#Fax-Kennung (17)
Diese Fax-Kennung (CSI) dient der Übertragungssicherheit beim Senden des Textes. Steht in diesem Feld der DirectFax Stammdatei eine alphanumerische Kennung, so wird das Fax nur übertragen, wenn die Zeichen mit der CSI des Empfänger-Faxgerätes übereinstimmen. In der Regel wird die Benutzerdatei keine entsprechenden Daten für dieses Feld enthalten. Sollte jedoch ein entsprechendes Datenfeld zur Verfügung stehen, muss überlegt werden, ob eine Sicherheitsprüfung in jedem Fall gewünscht ist.

#Persönliche Adressierung (48)
Falls die Benutzerstammdatei ein Textfeld mit einer persönlichen Anrede des Empfängers enthält (z.B. "Sehr geehrter Herr Woidt,"), kann das hier übernommen werden. Dieser Text findet später beim Versand von

Serienfaxen Verwendung, wo statt einer Anrede im Faxtext ein Steuercode (^UA) eingegeben werden kann.

##Präfix (a-Z/*ALL) (1)

Bei der Übernahme eines numerischen Datenfeldes (z.B. Kunden-Nr.) als Schlüsselfeld im Kurzadressstamm wird aus technischen Gründen ein **konstanter Buchstabe vorangestellt (Präfix)**, der den Schlüssel dadurch alphanumerisch macht. Hier kann dieser Buchstabe angegeben werden. Erlaubt sind "**a**" bis "**z**" und "**A**" bis "**Z**". Wird nichts angegeben, wird "**k**" angenommen.

Wahlweise kann durch Angabe von ***ALL** hinter dem Präfix bestimmt werden, dass **vor** alle Schlüsselfelder (also die Kurzadresse/KA und den Matchcode/MC) dieser Präfixbuchstabe eingefügt wird. Dies erlaubt z.B. **abteilungsbezogene Gruppierungen** von Benutzerdaten (Trennung von Kunden - und Lieferantenstammsätzen).

Mit Angabe von ***KEY** statt *ALL kann der Präfixbuchstabe nur vor den Kurzadressschlüssel gestellt werden (unabhängig davon, ob er numerisch oder alphanumerisch ist).

##Ansprechpartner
#Adressgruppe
#Infofeld 1
#Infofeld 2
#Email
Beschreibung der Felderliste aus der Benutzerdatei

Feldname

Der jeweilige Feldname ist im oberen Teil des Bildes bei dem entsprechenden DirectFax Feld einzugeben, wodurch die Übertragung der Daten aus der Benutzerdatei in das Feld der DirectFax Stammdatei eindeutig bestimmt wird.

Feldart

Zeigt an, ob es sich um ein numerisches oder alphanumerisches Feld (Zeichenfeld) handelt. Numerische Felder können gepackt, gezont oder binär gespeichert sein.

Länge

Die Längenangabe ist ein wichtiges Kriterium zur Beurteilung, ob die Felddaten aus der Benutzerdatei in das entsprechende DirectFax Feld passen.

Dec (Dezimalstellen)

Zeigt bei numerischen Feldern die Anzahl der Stellen hinter dem Komma an. Numerische Felder werden bei der Übernahme nicht aufbereitet.

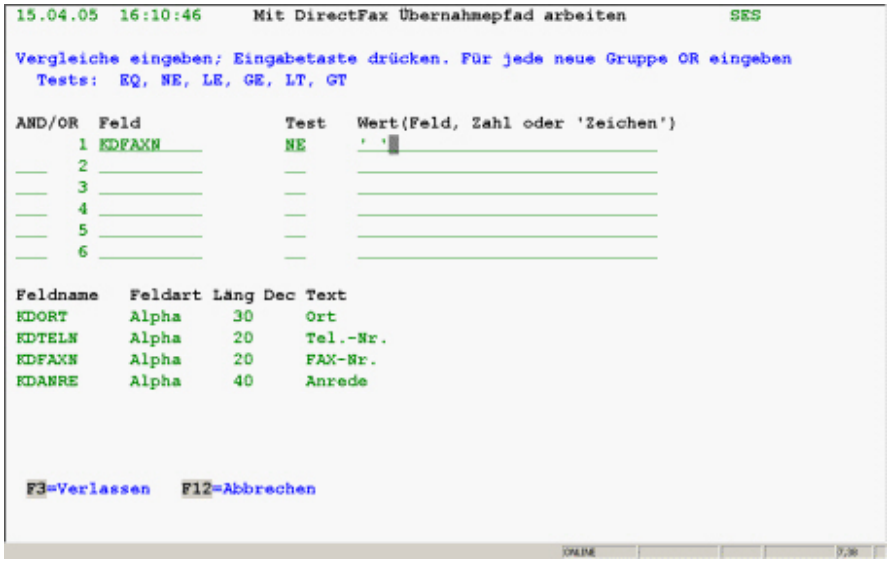
Text

Feldbeschreibung aus der Benutzerdatei.

In der Liste der Feldbeschreibungen kann mit den Tasten Bild auf/ab beliebig vor- und zurückgeblättert werden, wenn nicht alle Zeilen auf den Bildschirm passen. Dabei bleibt der Cursor im oberen Bildbereich unverändert stehen.

Mit Taste F3 kann der Felddefinitionsvorgang jederzeit abgebrochen werden, wobei Änderungen und Neueingaben verloren gehen. Mit F12 wird jeweils zum vorherigen Bild oder Abschnitt zurückgegangen.

##Übernahmepfad - Sätze auswählen



0037 - Auswahl von Datensätzen aus der Benutzerdatei

In der oberen Hälfte des Bildes kann durch Eingabe von Vergleichsbefehlen eine Auswahl von Datensätzen aus der Benutzerdatei definiert werden (Selektion).

In der unteren Hälfte des Bildes wird eine Liste der Feldbeschreibungen aus der Benutzerdatei angezeigt. In dieser Liste kann mit den Tasten Bild auf/ab geblättert werden.

#Beschreibung der Eingabefelder

Die Eingaben im oberen Bildbereich sind wahlweise. Wenn alle Sätze der Benutzerdatei übernommen werden sollen, wird hier nichts angegeben. Sollen z.B. nur (was an sich nur sinnvoll wäre) die Sätze nach DirectFax übernommen werden, die auch eine Telefax-Anwahl-Nr. enthalten, kann hier die Satzauswahl dafür bestimmt werden.

#####Feld

Der Name des zu prüfenden Feldes aus der Benutzerdatei ist hier anzugeben. Er muss aus der im unteren Teil des Bildes angezeigten Liste entnommen werden.

#####Test

Ein zweistelliger Code bestimmt die Art des Vergleichs. Folgende Eingaben sind möglich:

EQ EQUAL (gleich)

NE NOT EQUAL (ungleich)

LE LOWER OR EQUAL (kleiner oder gleich)

GE GREATER OR EQUAL (größer oder gleich)

LT LOWER THAN (kleiner als)

GT GREATER THAN (größer als)

Wert (Feld, Zahl oder 'Zeichen')

Als Vergleichswert kann hier wahlweise ein anderes Feld aus der Benutzerdatei oder eine Konstante angegeben werden. **Die Feldart bzw. die Art der Konstanten muss mit der Art des zuvor genannten Datenfeldes übereinstimmen**. Wurde bei Feld ein numerisches Datenfeld angegeben, kann hier nur ein numerisches Vergleichsfeld oder eine numerische Konstante (also eine Zahl ohne Hochkommata) bestimmt werden. Bei einem alphanumerischen Feld muss entweder ein ebenfalls alphanumerisches Vergleichsfeld oder eine in Hochkommata eingeschlossene Konstante angegeben werden. Die zu vergleichenden Werte müssen gleich lang sein.

AND/OR

Ab der zweiten Zeile wird vorn in der ersten Spalte die Verbindung zwischen dem Vergleich dieser und der vorherigen Zeile definiert, falls überhaupt weitere Vergleiche erforderlich sind. Folgende Eingaben sind möglich:

AND UND-Verbindung. Der Datensatz der Benutzerdatei wird nur ausgewählt, wenn beide Vergleiche zutreffend sind.

OR ODER-Verbindung. Der Datensatz wird ausgewählt, wenn entweder der vorherige Vergleich oder dieser Vergleich zutreffend ist.

Es können maximal 6 Vergleichszeilen benutzt werden.

Beispiele

1. Es sollen nur die Sätze der Benutzerdatenbankdatei übernommen werden, die im Feld "KDFAXN" eine Faxnummer enthalten.

   Lösung: KDFAXN NE ' '

2. Aus der Benutzerdatei sollen nur die Lieferantennummern von 100500 bis 100999 im Feld LFNUMM übernommen werden, wobei Sätze mit 'L' im Feld LFSTAT auszuschließen sind.

   Lösung:

   ```
          LFNUMM  GE  100500
   AND    LFNUMM  LE  100999
   AND    LFSTAT  NE  'L'
   ```

In der Liste der Feldbeschreibungen (unten im Bild) kann mit den Tasten Bild auf/ab beliebig vor- und zurückgeblättert werden, wenn nicht alle Zeilen auf den Bildschirm passen. Dabei bleibt der Cursor im oberen Bildbereich unverändert stehen.

Mit Taste F3 kann der Definitionsvorgang jederzeit abgebrochen werden, wobei Änderungen und Neueingaben verloren gehen. Mit F12 wird jeweils zum vorherigen Bild oder Abschnitt zurückgegangen.

Nach Eingabe der Auswahlbestimmungen wird mit Druck auf die Eingabetaste diese Definition in der Übernahmepfaddatei gespeichert. Dann wird wieder die Liste der bereits vorhandenen Pfade angezeigt.

Um die gerade neu erstellte bzw. geänderte Definition zu nutzen, muss eine 1 für "Ausführen" vor der entsprechenden Zeile in der Pfadliste eingegeben werden. Das Datenübernahmeprogramm wird aktiviert. Es löscht zunächst evtl. vorhandene Sätze aus einer vorangegangenen Nutzung dieses Pfades, interpretiert dann die Pfaddefinition und überträgt die Felddaten der ausgewählten Sätze aus der Benutzerdatei in die DirectFax Kurzadressendatei.

Einmal übernommene Benutzerdatensätze können durch erneute Auswahl der Option **1** "Ausführen" aktualisiert, d.h. erneut übernommen werden. Mit dem Befehl **CLRUSRTRF PFADID(Name)** (übernommene Benutzerdaten bereinigen) oder Taste F20 können bei Bedarf überflüssige Datensätze eines Pfads oder mit ***ALL** aller Pfade aus der Datei entfernt werden. Es verbleiben in jedem Fall die manuell erfassten Datensätze, da diese keinen Pfadnamen enthalten. Während der Bereinigung und auch bei der Übernahme von Benutzerdaten sollte die Datei von keinem anderen Job benutzt werden.

Die DirectFax Stammdatei erlaubt **doppelte Schlüssel**, d.h. mit einem Schlüsselbegriff (hier als Kurzadresse bezeichnet) können mehrere Sätze in der Datei existieren. Sollte beim Faxen ein solcher, nicht eindeutiger Begriff angegeben werden, verlangt das Programm durch Anzeige der vorhandenen Sätze eine Auswahl.

9.5.1 Groß-/Klein-Schreibung [170>] bei Suche in Adressen (CVTADRKEY)

Bei der automatischen Übernahme von Adressdaten aus Benutzerdatenbanken kann in der Pfaddefinition bei **U/L** wahlweise angegeben werden, dass die Schlüsselfelder Kurzadresse und Matchcode in Klein- oder Großbuchstaben umgesetzt werden sollen. **U**=Upper steht für Umsetzung in Großbuchstaben, **L**=Lower für Kleinbuchstaben. Wird nichts angegeben, erfolgt keine Umsetzung.

Der Vorteil einer generellen Umsetzung z.B. in Kleinbuchstaben erleichtert erheblich die Suche nach dem richtigen Empfänger, da Schreibfehler im Suchfeld reduziert werden.

Nachträgliche Umsetzung mit CVTADRKEY

Mit dem Befehl CVTADRKEY können bereits gespeicherte Adressdaten in der DirectFax-Kurzadressdatei umgesetzt werden. Dabei besteht eine Auswahlmöglichkeit nach Pfadname.

Name	setzt nur die Adresssätze mit diesem Pfadnamen um
*ALLPATH	setzt alle über Pfaddefinitionen übernommenen Adresssätze um.
*OTHER	setzt alle manuell erfassten Adressen um (ohne Pfadnamen)
*ALLADDR	setzt alle Adresssätze um
*LOWER	setzt Großbuchstaben in Kleinbuchstaben um
*UPPER	setzt Kleinbuchstaben in Großbuchstaben um.

Die Umsetzung kann für jedes der Schlüsselfelder Kurzadresse und Matchcode getrennt angegeben werden.[<170]

9.5.2 Serienfaxverteiler (KWG) aus Datei erstellen (CRTKWGFF)

Für ein Serienfax kann mit CALL CRTKWGFF eine einfache Datenbankdatei (Name INPUT) mit einer Faxnummer in Stellen 1-20 in einen Faxverteiler mit Namen #SERIE# konvertiert werden. Weitere Details sehen Sie in der Teildatei CRTKWGFF in der Quellendatei QRPGSRC in Bibl. DIRECTFAX. Die Bibliotheken DIRECTFAX und DIRECTFAXF müssen in *LIBL vorhanden sein. Ggf. können Sie das Quellprogramm in eine eigene Bibl. kopieren und für Ihre Zwecke anpassen und umwandeln.

9.6 Mit [379>] Länderkennzeichen arbeiten (WRKFAXLKZ)

Zur zentralen Verwaltung der Fax-Vorwahlnummern für andere Länder (Nationen) steht in DirectFax der Befehl WRKFAXLKZ zur Verfügung. Das bei der Erfassung der Kurzadressen eingegebene Länderkennzeichen (LKZ), das dem Autokennzeichen entspricht, setzt das Vorhandensein eines Satzes in der Länderkennzeichendatei voraus.

Überlegungen zur richtigen Verwendung

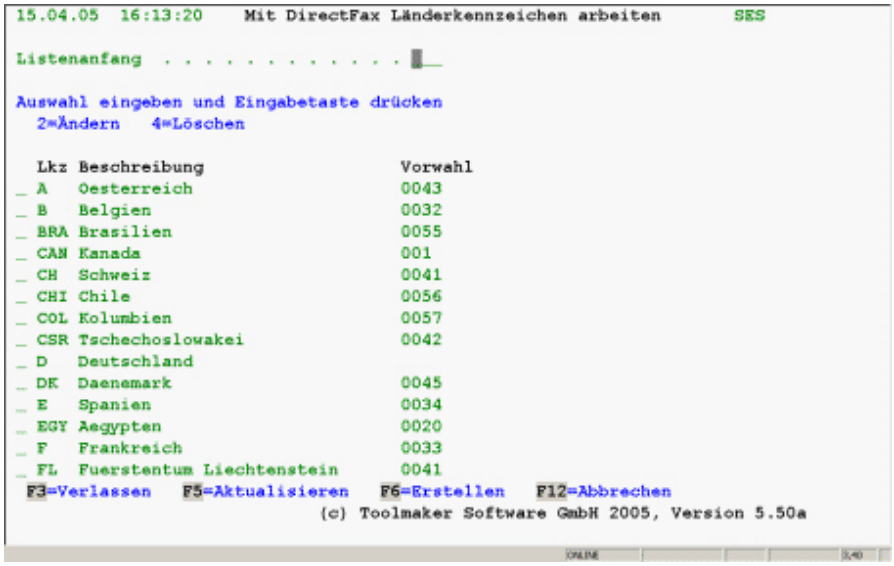
Vor dem Einsatz von DirectFax mit Kurzadressen muss eine Grundsatzentscheidung getroffen werden. Es geht um die Frage, ob die verwendeten Faxanwahlnummern (in erster Linie die in Stammdateien gespeicherten) bereits die vollständige Nummer inklusive Land- und Ortsvorwahl enthalten. Wird die Frage mit JA beantwortet, dürfen in der Länderkennzeichendatei keine Landvorwahlnummern vorhanden sein. Sind bereits welche da, müssen diese manuell auf Blank (Leerstellen) gesetzt werden. Die Landkennzeichensätze dürfen selbstverständlich in der Datei bleiben!

Begründung: Enthält eine Kurzadresse die vollständige Faxnummer und ein Landkennzeichen, das mit einer Landvorwahl versehen ist, wird vom Faxprogramm angenommen, dass diese Landvorwahl beim Senden vor die eigentliche Faxanwahlnummer zu stellen ist, was naturgemäß zu dem Fehler "Keine Verbindung" führt, weil die **Vorwahl doppelt** gewählt wird.

Unterdrückung der führenden Null

Wenn Landvorwahl (z.B. 0043) und Ortsvorwahl (z.B. 07455) zusammengesetzt werden, muss die führende Null in den meisten Ländern weggelassen werden (Ausnahme Italien). Ab Version 3.30 wird das in allen DirectFax-Programmen berücksichtigt. Um die Ausnahme-Länder (zurzeit Italien) in der Länderkennzeichendatei zu markieren, ist das Vorwahl-Kennzeichen vorhanden. Ist es leer, wird die führende Null beim Verketten von Landvorwahl und Ortsvorwahl unterdrückt. Enthält das VKZ-Feld eine Null, wird die führende Null der Ortsvorwahl beibehalten.

Nach Eingabe des Befehls **WRKFAXLKZ** bzw. nach Aufruf des entspr. Punktes aus dem DirectFax Anwendermenü wird das folgende Bild angezeigt:



0038 - Mit Länderkennzeichen arbeiten

#Das Programm zeigt die Liste der vorhandenen Länderkennzeichen an. Ein LKZ ist kennzeichnet durch eine Beschreibung und die Fax-Vorwahlnummer. In dieser Liste kann mit den Tasten Bild auf/ab geblättert werden. Wahlweise kann die Liste auch durch Eingabe einer LKZ bei "Listenanfang" positioniert werden.<379

Beschreibung der Felder

#LKZ/Landkennzeichen
Das Landkennzeichen besteht aus 1 bis 3 Buchstaben und entspricht dem Nationalitätskennzeichen für Kraftfahrzeuge.

#Beschreibung
Beschreibt das Land.

#Vorwahl
Gibt die Fax-Vorwahlnummer zur Anwahl von Teilnehmern im Ausland an. Die Zahl kann zwischen 1 und 6 Stellen lang sein und steht linksbündig.

#Ortsvorwahl-Steuerung führende Null

Zur Bearbeitung eines LKZ kann in der linken Spalte eine Option eingegeben werden.

#Beschreibung der Auswahlmöglichkeiten

2=Ändern
In einem Folgebild können Beschreibung und Vorwahlnummer geändert werden.

4=Löschen
Das LKZ wird aus der Datei entfernt. In einem Folgebild wird eine Bestätigung für die Löschung angefordert. Bei einem Irrtum kann der Vorgang mit Taste F12 abgebrochen werden. Bei einem Abbruch der F4-Funktion wird das ursprüngliche Länderkennzeichen wiederhergestellt.

Beschreibung der Funktionstasten

F3=Verlassen
Das Programm wird beendet.

F5=Neuanzeige
Die Anzeige wird aktualisiert, d.h. aus der Datei neu gelesen. Zuvor eingegebene Optionen gehen verloren.

F6=Erstellen
In einem Folgebild kann ein neues Länderkennzeichen samt Beschreibung und Vorwahlnummer erfasst werden.

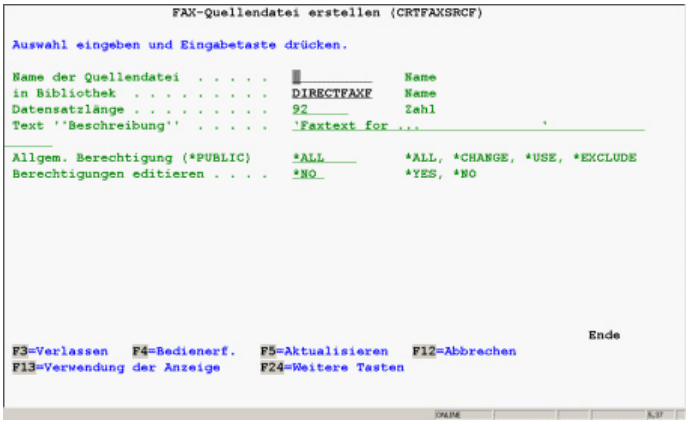
F12=Vorherige Anzeige
Das Programm geht zur vorherigen Anzeige zurück. Noch nicht gespeicherte Eingaben gehen verloren.

9.7 Faxmasken und Fax-Quellendateien verwalten#

Wenn Benutzer von iSeries Datenstationen Faxe mithilfe des Befehls EDTSNDFAX erstellen sollen, dann benötigen sie hierfür eine **Fax-Quelldateien**, in welcher der fertige Faxtext abgespeichert wird. Dieser Abschnitt beschreibt, wie Fax-Quelldateien erstellt und verwaltet werden und wie man Masken erstellen und verwalten kann.

9.7.1 DirectFax [163>]Quellendatei erstellen (CRTFAXSRCF)

Quellendateien dienen zur Ablage (Speicherung) von Faxtexten, die mit dem DirectFax Editor (DFE) erfasst werden sollen und für die Speicherung der Vorlagen (Masken) für Faxe. Mit dem Befehl CRTFAXSRCF kann eine neue, leere Quellendatei in der Bibliothek DIRECTFAXF (..**F** steht für Files/Dateien) angelegt werden. Wird dafür der entspr. Punkt aus dem DirectFax Konfigurationsmenü 2 verwendet, sind bis auf den Namen der Datei die Parameter bereits vorbesetzt. Nach Aufruf des Menüpunktes wird das folgende Bild angezeigt:



0039 - DirectFax Quellendatei erstellen

Der fehlende Name der Quellendatei muss jetzt eingegeben werden. Ist die Datei für einen bestimmten Benutzer vorgesehen, sollte dessen Name verwendet werden, andernfalls der Abteilungsname. Namen mit FAX... oder DIRFAX.. sollten nicht genommen werden, um Kollisionen mit bereits existieren DirectFax-Stammdateien zu vermeiden. Der Bibliotheksname kann geändert werden, ebenso der Text.

Soll die Quellendatei später ohne Einschränkungen von allen Benutzern verarbeitet werden können, ist bei "Allgemeine Berechtigung" *ALL einzugeben. Soll die Datei nur einem Benutzer exklusiv zur Verfügung stehen, ist hier *EXCLUDE und bei "Berechtigungen editieren" *YES einzugeben. Im letzteren Fall würde nach der Dateierstellung der Befehl EDTOBJAUT ausgeführt werden, der es erlaubt, beliebige Zugriffsrechte für diese Datei festzulegen. Es ist zu beachten, dass ein Benutzer das Recht *ALL benötigt, wenn er neue Faxtexte eingeben soll!

Achtung:

Die so erstellte Quellendatei sollte später nicht umbenannt oder auf einen anderen Namen kopiert werden, da das zu Störungen im Programmablauf führen kann (CPF4135). Besser ist es, eine neue leere Quellendatei zu erstellen und alle gewünschten Members zu kopieren, entweder manuell über PDM oder pauschal mit dem Befehl CPYF und den Parametern MEMBER(*ALL) und TOMBR(*FROMMBR).[<163]

9.7.2 Masken editieren und wieder abspeichern[#]

Masken sind **Standardtextvorlagen**, die dem neu zu erstellenden Faxtext eine Struktur vorgeben. Maskentexte können aus dem DirectFax-Editor

(DFE) heraus in der Datei **FAXMASKE** in der Bibliothek DIRECTFAXF abgelegt und wie folgt bearbeitet, also nachträglich geändert werden:

1. Wählen Sie **Menüpunkt 1 aus dem Faxmenü**, als wollten Sie ein Fax erstellen.

2. Geben Sie einen beliebigen aber **neuen Namen** als Namen des DirectFax-Textes an (z.B. AAA).

3. Geben Sie bei **Name des Formulars** (Maske) den gewünschten Namen der vorhandenen und zu ändernden Maske an und drücken Sie die Eingabetaste.

4. Der Editor zeigt den Maskentext an und Sie können die erforderlichen **Korrekturen vornehmen**.

5. #Danach drücken Sie **F3** bzw. **F23** (im alten Editor) und speichern die Maske unter dem alten Namen mit der Option **Ersetzen=J** wieder ab.

6. Drücken Sie **zweimal F3**, um das Programm zu verlassen und zum Menü zurückzukehren.

9.8 Faxbenutzerprofile und Berechtigungen

Für jeden Benutzer von DirectFax sollte eine Benutzerregistrierung angelegt werden (zur Vereinfachung steht die Möglichkeit zur Verfügung, Benutzer zu Benutzergruppen zusammenzufassen oder einen Registrierungssatz mit dem Namen ***ANY** zu erfassen). Diese Benutzerregistrierung bestimmt die Möglichkeiten, die der Benutzer beim Arbeiten mit DirectFax hat (seine Berechtigungen), sowie bestimmte Standardvorgaben in den Bildschirmanzeigen (seine Arbeitsumgebung). In diesem Abschnitt wird die Verwaltung der Benutzerprofile, sowie weiterer sicherheitsrelevanter Themen beschrieben.

9.8.1 Mit 383>DirectFax Benutzerprofilen und Gruppen arbeiten (WRKFAXPRF)

Für jeden DirectFax Benutzer kann eine Art Benutzerprofil erstellt werden. Dort sind alle wichtigen Parameter für die Arbeit mit DirectFax hinterlegt.

Gruppenprofile zur leichteren Verwaltung

Zur Erleichterung der Verwaltung von Faxbenutzern sollten Sie **Gruppenprofile** anlegen und bei der Registrierung der einzelnen Benutzer auf die Gruppenprofile verweisen. Für die Abteilung Einkauf könnte z.B. ein solches Gruppenprofil sinnvoll sein, da innerhalb der Abteilung meist mit den gleichen Einstellungen gefaxt wird.

Ist dann später einmal eine Änderung des Namens des Faxkopflogos erforderlich, genügt eine einzige Änderung im Gruppenprofil, um es für alle Mitglieder sofort wirksam werden zu lassen.

Die Namen von Gruppenprofilen beginnen immer mit einem **Dollarzeichen ($).** Das Gruppenprofil wird immer als erstes und im Prinzip wie ein normaler Benutzer erfasst. Es enthält alle Parameter-Einstellungen (Logos, Berechtigungen, Einschränkungen usw.), die in der Abteilung oder Benutzergruppe gelten sollen.

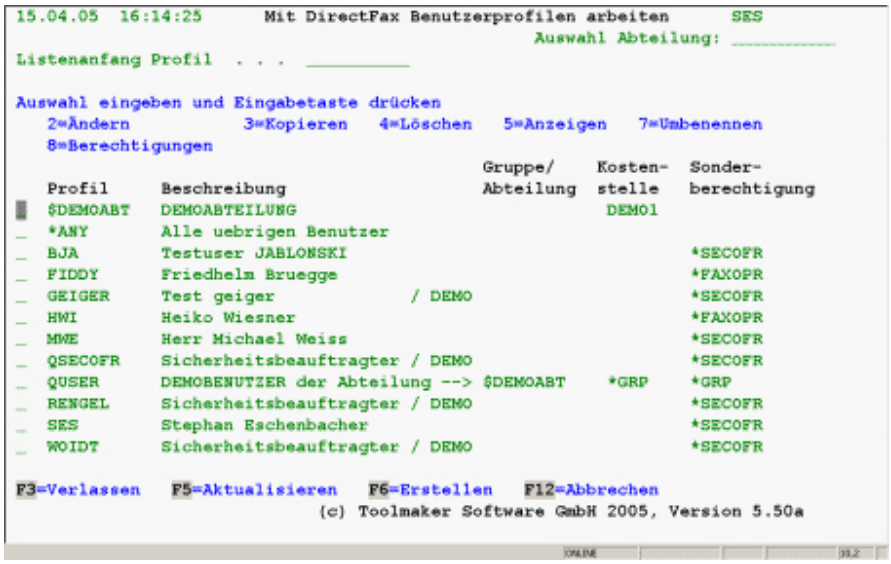
Danach wird für den **ersten** Benutzer ein Profilsatz angelegt, der bei allen Parametern mit dem Wert ***GRP** auf die Einstellungen im Gruppenprofil verweist. Nur individuelle Werte wie z.B. Name des Unterschriftslogos werden direkt angegeben.

Dieses sogenannte **Musterprofil** wird nun durch den Benutzer getestet bis alles geprüft und OK ist. Dann wird durch den EDV-Verantwortlichen mit der **Auswahl 3** das Musterprofil **kopiert**, wobei mit einem Aufruf bis zu **10** Profile für die Mitglieder der Gruppe/Abteilung erstellt werden können. Falls erforderlich, sind dann lediglich die individuellen Parameter in den Einzelprofilen zu korrigieren.

Wird z.B. bei dem Profil MUELLER als Gruppe/Abteilung $VERKAUF angegeben und im Parameter *Standardkopflogo* *GRP, dann entnimmt das Faxprogramm den tatsächlichen Grafiknamen für das Kopflogo aus dem Profilsatz $VERKAUF.

#Mit Profilen arbeiten

Nach Eingabe des Befehls WRKFAXPRF (Mit DirectFax Benutzerprofilen arbeiten) oder nach Auswahl des entspr. Punktes aus dem DirectFax Operatormenü wird das folgende Bild angezeigt:



0040 - Mit DirectFax Benutzerprofil arbeiten

Das Programm zeigt die Liste der bereits vorhandenen Profile an. Ein Profil ist gekennzeichnet durch den Benutzernamen und eine kurze Beschreibung. Die Liste kann durch Eingabe eines Namens oder Teilnamens bei "Listenanfang" positioniert werden. Links vor der Spalte "User-ID" können folgende Optionen ausgewählt werden:<383

#Beschreibung der Auswahlmöglichkeiten

2=Ändern

Das Profil wird angezeigt und kann geändert werden. Eine Beschreibung dazu folgt weiter unten im Abschnitt DirectFax Benutzerprofil eingeben.

5=Anzeigen

Das Profil wird angezeigt, die Felder sind geschützt.

4=Löschen
Das Profil wird gelöscht. In einem Folgebild wird eine Bestätigung für die Löschung angefordert. Bei einem Irrtum kann der Vorgang mit Taste F12 abgebrochen werden.

Beschreibung der Funktionstasten

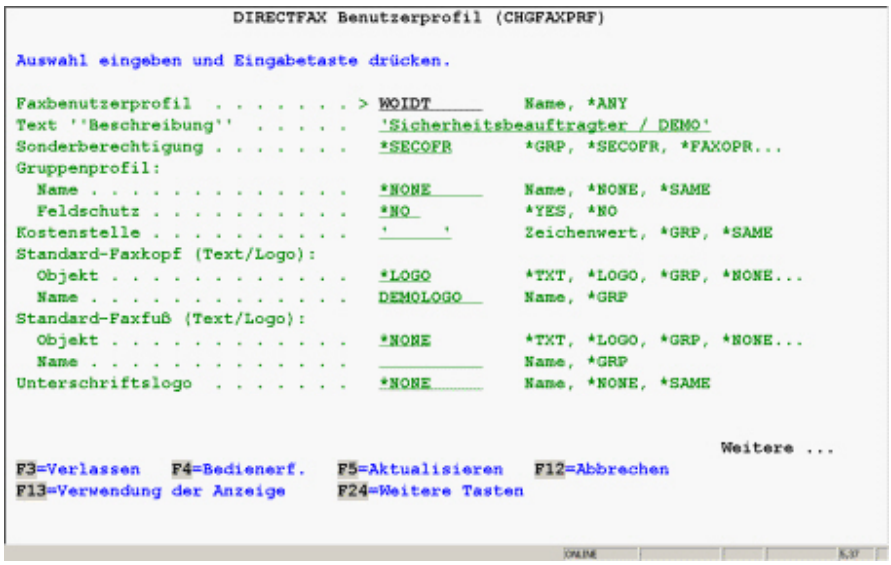
F3=Verlassen
Das Programm "Mit Benutzerprofilen arbeiten" wird beendet.

F5=Neuanzeige
Die Anzeige der vorhandenen Profile wird neu aufgebaut. Zuvor eingegebene Optionskennzeichen gehen verloren.

F6=Erstellen
Mit dieser Funktion kann ein neues Profil angelegt werden. Wie das im einzelnen geschieht, wird weiter unten im Abschnitt DirectFax Benutzerprofil eingeben genau beschrieben.

F12=Vorherige Anzeige
Das Programm geht zum vorherigen Bild zurück.

DirectFax Benutzerprofil eingeben
Mit Taste F6=Erstellen kann ein neues DirectFax Benutzerprofil eingegeben, ein vorhandenes mit Option 2 geändert oder mit Option 5 angezeigt werden. Es wird das folgende Bild angezeigt:



0041 - Fax-Benutzerprofil, Seite 1

66>Nach Option 2=Ändern werden die vorhandenen Profildaten angezeigt und können geändert werden. Nach Taste **F6=Erstellen** wird ein leeres Bild angezeigt. Dann muss zunächst der gewünschte Name des Profils oder ***ANY** (für ein Standardprofil) eingegeben werden. Dieser Name darf noch nicht in der Profildatei gespeichert sein, es muss sich aber um eine im System bekannte User-ID handeln (Ausnahme *ANY und $Gruppe).

Beschreibung der Eingabefelder<66

O99> Faxbenutzerprofil # (USRPRF)

Name des Benutzers und des DirectFax Profils. Er muss mit dem Namen des Benutzerprofils übereinstimmen, unter dem Faxbenutzer bei der iSeries angemeldet ist. Andere mögliche Werte sind:

***ANY:** Der Sonderwert *ANY wird zum Anlegen eines Standardprofils verwendet, das immer dann von DirectFax Programmen herangezogen wird, wenn für den aktuellen Benutzer noch kein eigenes Profil existiert.

***$nnnnnnnnn:** Wenn Sie als erstes Zeichen ein Dollarzeichen verwenden, dann ist das in Bearbeitung befindliche Fax-Benutzerprofil ein **Gruppenprofil**. Weitere Erläuterungen zu Gruppenprofilen finden Sie in der Einleitung dieses Kapitels. <O99

O100> Beschreibung # (TEXT)

Es stehen 30 Stellen Text für einen Kommentar zum Profil zur Verfügung. <O100

O95> Sonderberechtigung # (SPCAUT)

In diesem Feld können Sie Benutzern besondere Berechtigungen erteilen, die sie für ihre tägliche Arbeit benötigen. Die gültigen Werte sind:

***NONE:** Der Benutzer hat keine **Sonderrechte**, d. h. er kann bei seinen eigenen Faxen alle Funktionen ausführen, aber nicht bei fremden Faxen.

***SECOFR:** Der Benutzer hat die Berechtigung für alle DirectFax-Befehle, unabhängig von den Sonderberechtigungen, die in seinem iSeries-Benutzerprofil festgelegt sind.

***FAXOPR:** Mit der Eingabe ***FAXOPR** (genau so geschrieben) gibt diesem Benutzer **alle** Berechtigungen in der Anzeige "Mit DirectFax Warteschlange arbeiten", die auch der QSECOFR hat (gilt nicht für das Profil ***ANY**).

NOSND:** Soll ein DirectFax-Benutzer zwar Faxe erstellen, diese aber aus Gründen der Absegnung durch Vorgesetzte nicht selbst absenden dürfen, kann dies durch Eingabe des Sonderwertes ***NOSND** (nicht senden) in diesem Feld erreicht werden. Der so eingeschränkte Benutzer kann Faxe zwar erstellen und Vorabdrucke auslösen, er kann seine eigenen Faxe in der Warteschlange auch anzeigen und wieder löschen, aber die Änderung und Freigabe eines solchen Faxes ist ihm verwehrt. Nur ein anderer Benutzer mit der erforderlichen Berechtigung (z.B. *FAXOPR) kann diese Faxe freigeben oder korrigieren. Ist in dem Faxbenutzerprofil ein Standard-Protokolldrucker angegeben, wird nach Eingabe des Faxempfängers automatisch ein **Vorabdruck** erstellt und das Fax angehalten (HLD Vorabprüfung**). Fehlt die Druckerangabe, wird das Fax angehalten aber nicht gedruckt.

***GRPOPR:** Der Benutzer darf alle Fax-Bearbeitungsfunktionen für alle Mitglieder seiner Abteilung ausführen.

***GRP:** Der Benutzer hat dieselben Sonderrechte, wie das ihm zugeordnete Gruppenprofil (siehe Feld *Gruppenprofil*)

***SAME:** Bei einer Änderung des Fax-Benutzerprofils: Die Sonderrechte werden nicht geändert. <O95

O80> Gruppenprofil #, Name (GROUP)

Wenn Sie das in Bearbeitung befindliche Fax-Benutzerprofil mit einem Gruppenprofil verknüpfen möchten, dann geben Sie hier bitte den Namen

des Gruppenprofils ein. Weitere Erläuterungen zu Gruppenprofilen finden Sie in der Einleitung dieses Kapitels. Mögliche Werte in diesem Feld sind:

$nnnnnnnnn: Name des zuzuordnenden Gruppenprofils (das DirectFax Gruppenprofil muss immer mit dem Zeichen $ beginnen!).

****NONE:*** Der Benutzer ist keinem Gruppenprofil zugeordnet.

****SAME:*** Bei einer Änderung des Fax-Benutzerprofils: Wenn ein Gruppenprofil zugeordnet ist, dann bleibt die Zuordnung erhalten. Wenn keines zugeordnet ist, wird auch keines neu verknüpft.

Gruppenprofil#, Feldschutz

Es kann *YES für Feldschutz JA oder *NO für NEIN angegeben werden. Der Schutz bezieht sich auf die Eingabe von Gruppennamen in irgendwelchen DirectFax Dialogprogrammen (z.B. WRKFAXSTS).<O80

O68>Kostenstelle #(COSTLOC)

Hier kann eine **1-5 stellige alphanumerische Kostenstelle** angegeben werden, die beim Sendeprotokolldruck in einer Kostenstellenliste ihren Niederschlag findet. (SIEHE AUCH Sendeprotokoll/Kostenstellenlisten491Fausdrucken(DSPSNDSTS), SEITE 153)<O68

O74>Standard-Faxkopf#, Art (DFTHDR)

Der Faxkopf wird automatisch am Anfang der ersten Seite eines Faxes übertragen. Die Angabe in diesem Feld bestimmt, von welcher Art der im nächsten Feld angegebene Faxkopf ist. Mögliche Eingaben:

****TXT:*** Im Feld *Standard-Faxkopf, Name* ist eine Teildatei in der Datei DIRECTFAXF/FAXTEXTE angegeben. Der Inhalt dieser Teildatei wird automatisch vor dem Benutzertext gefaxt. Der Text kann auch eine ^g-Instruktion enthalten, die auf eine Grafik verweist. In diesem Fall wird die Grafik auch gefaxt.

****LOGO:*** Im Feld *Standard-Faxkopf, Name* ist eine DirectFax-Grafik angegeben. Sie wird automatisch vor dem Benutzertext gefaxt.

****GRP:*** Verweis auf den Inhalt desselben Feldes im Gruppenprofil.

****NONE:*** Keine Wert angegeben, keinen Standardkopftext faxen.

Standard-Faxkopf#, Name

Name des Textes oder der Grafik, die automatisch vor dem Benutzertext gefaxt werden soll. Mögliche Eingaben:

Name: Wenn im Feld *Standard-Faxkopf, Art* der Wert *TXT angegeben ist, dann verweist dieser Name auf eine Teildatei in der DirectFax-Quelldatei FAXTEXTE in der Bibliothek DIRECTFAXF. Wenn im Feld *Standard-Faxkopf, Art* der Wert *LOGO angegeben ist, dann verweist der Name auf eine DirectFax-Grafikdatei. Der Benutzer muss zur Nutzung des Logos berechtigt sein (SIEHE AUCH "Dem Eigentümer eines Faxes einzelne Funktionen sperren", SEITE 198).

Bei Bedarf kann der **Kopftext** den Aufruf für eine Grafik (^g-Instruktion) enthalten.

WEITERE HINWEISE ZUM ERSTELLEN UND VERWALTEN VON DIRECTFAX-GRAFIKEN FINDEN SIE IM ABSCHNITT "Mit 756FDirectFax Grafiken arbeiten (WRKFAXGRF)", SEITE 201. WEITERE HINWEISE ZUM ERSTELLEN UND VERWALTEN VON FAX-QUELLDATEIEN FINDEN SIE IM ABSCHNITT "Faxmasken und Fax-Quellendateien verwalten", SEITE 177.

***GRP:** Verweis auf den Inhalt desselben Feldes im Gruppenprofil.<O74

O73>Standard-Faxfuß #(Art und Name) (DFTBOT)

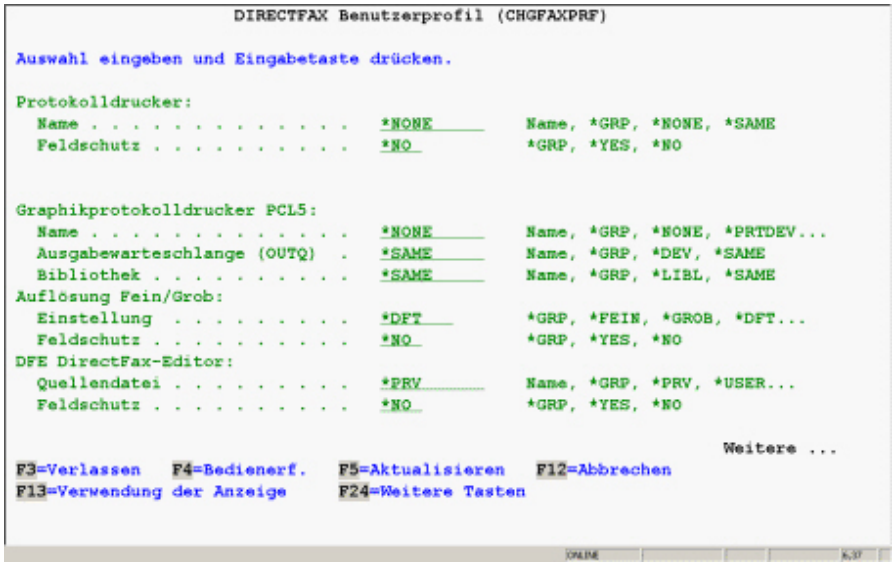
Der Standard-Faxfuß wird automatisch nach den Benutzereingaben (auf der letzen Seite) gefaxt.

Im Übrigen gelten alle Hinweise, die Sie im vorherigen Absatz "Standard-Faxkopf" finden. <O73

O94>Unterschriftslogo (SIGNLOGO)

Die Angabe *Unterschriftslogo* verweist auf eine DirectFax-Grafik. Diese Grafik wird als die dem Benutzer zugeordnete Unterschrift betrachtet. Sie kann an jeder Stelle in ein Fax eingefügt werden, indem man die Instruktion ^SIGN in das Fax einträgt. Auch die Instruktionen ^SIGN(), ^SIGN1() und ^SIGN2() greifen auf diesen Wert zu. Der Benutzer muss zur Nutzung des Logos berechtigt sein.

Durch Vorwärtsblättern kommen Sie auf Seite 2:



0042 - Fax-Benutzerprofil, Seite 2<O94

O86>Protokolldrucker/Ausgabewarteschlange#, Name (PRTDEV)

Wenn hier eine Printer-ID bzw. eine **Ausgabewarteschlange** angegeben wird, erfolgt beim Versand des jeweiligen Faxes automatisch ein Ausdruck des Textes über diesen Drucker. Mögliche Eingaben:

***Name:** Name des Druckers oder der Ausgabewarteschlange, in welcher der Protokolldruck erstellt werden soll.

***GRP:** Verweis auf den Inhalt desselben Feldes im Gruppenprofil.

***SAME:** Bei einer Änderung des Fax-Benutzerprofils: Der zuvor eingestellte Wert bleibt erhalten.

***NONE:** Keine Wert angegeben, das Fax wird übertragen, aber nur dann ein Ausdruck erstellt, wenn der Benutzer beim Fax selbst einen Drucker angibt.

Hier darf niemals DIRFAXPRT angegeben werden!

Protokolldrucker/Ausgabewarteschlange, Feldschutz

Hier können Sie angeben, ob der Benutzer den vorgeschlagenen Drucker beim Faxversand ändern darf oder nicht. <O86

O84>Grafikprotokolldrucker PCL5, Name (PCLDEV)

Diese Angabe betrifft Faxe, die von PC-Benutzern aus PC-Anwendungen heraus gefaxt wurden. Für solche Faxe können Protokolldrucke nur auf einem PCL5-fähigen Drucker erstellt werden. Dieser Drucker muss (z.B. über ClientAccess/400) an die iSeries angeschlossen sein. Mögliche Eingaben:

Name: Der Name eines PCL5-fähigen Druckers, der an die iSeries angeschlossen ist.

****PRTDEV:*** Verweist auf den unter *Protokolldrucker* angegebenen Drucker.

****GRP:*** Verweis auf den Inhalt desselben Feldes im Gruppenprofil.

****SAME:*** Bei einer Änderung des Fax-Benutzerprofils: Der zuvor eingestellte Wert bleibt erhalten.

****NONE:*** Keine Wert angegeben, für PC-Faxe wird kein automatischer Protokolldruck ausgeführt.

Grafikprotokolldrucker PCL5, Ausgabewarteschlange

Die Ausgabewarteschlange, in die der Protokolldruck gestellt werden soll. Mögliche Eingaben:

Name: Name der zu verwendenden Ausgabewarteschlange.

****DEV:*** Die Ausgabewartschlange trägt den gleichen Namen, wie der Drucker.

****GRP:*** Verweis auf den Inhalt desselben Feldes im Gruppenprofil.

****SAME:*** Bei einer Änderung des Fax-Benutzerprofils: Der zuvor eingestellte Wert bleibt erhalten.

Grafikprotokolldrucker PCL5, Bibliothek

Name der Bibliothek, in die Ausgabewarteschlange gespeichert ist. <O84

O87>Auflösung #(Fein/Grob), Einstellung (RESOL)

Hier kann die Standardauflösung der Faxübertragung eingestellt werden. Mögliche Eingaben:

****DFT:*** Der Versand erfolgt so, wie es im Bild "Empfänger angeben" bestimmt wird. Wenn dort nichts angegeben ist, wird das Fax standardmäßig normal (**GROB**) versandt, auch wenn es Logos enthält, die in **FEIN** eingescannt wurden.

****FEIN/*FINE:*** Beim Versenden eines Faxes wird dem Benutzer für die Auflösung der Wert "F=feine Auflösung" vorgeschlagen. Wenn er die Berechtigung dafür hat (siehe nächstes Feld), dann kann er den Wert in "G" ändern.

****GROB/*COARSE:*** Beim Versenden eines Faxes wird dem Benutzer für die Auflösung der Wert "G=grobe Auflösung" vorgeschlagen. Wenn er die Berechtigung dafür hat (siehe nächstes Feld), dann kann er den Wert in "F" ändern.

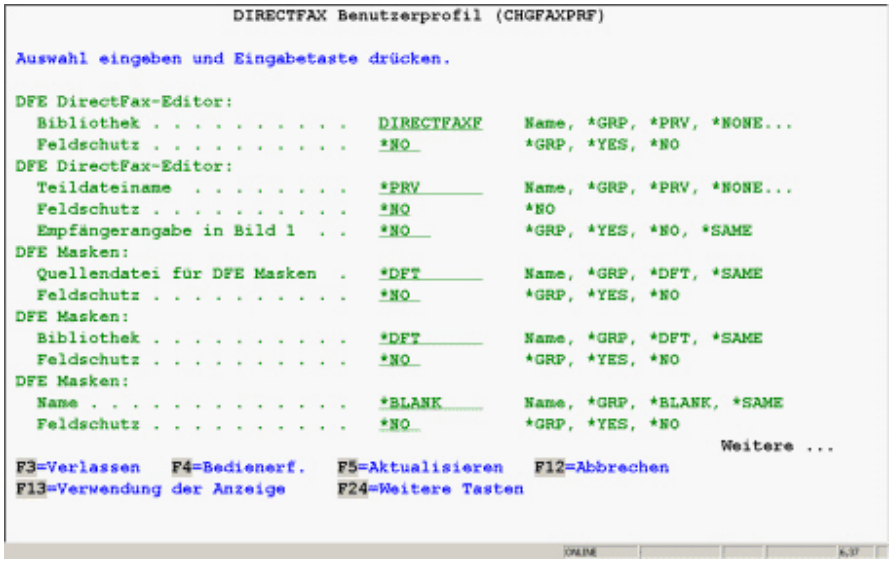
GRP: Verweis auf den Inhalt desselben Feldes im Gruppenprofil.

SAME: Bei einer Änderung des Fax-Benutzerprofils: Der zuvor eingestellte Wert bleibt erhalten.

Auflösung (Fein/Grob), Feldschutz

Hier können Sie angeben, ob der Benutzer den vorgeschlagenen Wert für die Auflösung beim Versenden des Faxes ändern darf oder nicht.

Durch Vorwärtsblättern kommen Sie auf Seite 3:



0043 - Fax-Benutzerprofil, Seite 3<O87

O72>Angaben zum DirectFax-Editor (DFESRCF, DFESRCL, DFEMBR)

Die 3 Angaben, zum DirectFax-Editor betreffen die Fax-Quelldatei die DirectFax dem Benutzer beim Erstellen von Faxen vorschlagen soll. Wenn das Feld *Feldschutz* den Wert *YES hat, dann kann der Benutzer beim Erstellen/Senden von Faxen nicht verändern. Die Felder

Quellendatei
Bibliothek
Teildateiname

haben im wesentlichen die gleichen Eingabemöglichkeiten. Wenn angeboten, dann haben bestehen folgende Eingabemöglichkeiten für diese Felder:

Name: Der Name der Bibliothek/Quellendatei/Teildatei

GRP: Verweis auf den Inhalt desselben Feldes im Gruppenprofil.

PRV: Die zuletzt vom Benutzer verwendete Wert wird wieder vorgeschlagen

BLANK: Es wird kein Wert vorgeschlagen, der Benutzer muss jedes Mal einen Wert eingeben.

SAME: Bei einer Änderung des Fax-Benutzerprofils: Der zuvor eingestellte Wert bleibt erhalten.

NONE: Der Benutzer darf die Funktion EDTSNDFAX nicht nutzen.<O72

O71>Empfängerangabe #in Bild 1 (DFEPIC1)

Beim Versand eines Faxes mithilfe des DirectFax-Editors gibt der Benutzer den Faxempfänger erst nach Eingabe des Faxtextes an. Mithilfe dieses Feldes können Sie bestimmen, dass die Empfängerangabe bereits in der ersten Anzeige, "DirectFax-Datei auswählen", erfolgen soll. Dadurch reduzieren Sie die Anzeigen, die der Benutzer beim Faxversand durcharbeiten muss. Außerdem bietet sich hier ein gute Möglichkeit an, Ersatzwerte in der Maske (z.B. ^&KANAM1) noch vor der Textbearbeitung durch die tatsächlichen Werte aus der Kurzadresse ersetzen zu lassen. Mögliche Eingaben:

NO: Wenn der Benutzer den Befehl EDTSNDFAX startet, dann geschieht der Faxversand in 3 Schritten (Anzeigen): 1. Name für den neuen Text, sowie Name der Maske, 2. Texteingabe, 3. Eingabe des Empfängers und der anderen Versandangaben (Protokolldrucker, Auflösung usw.).

YES: Wenn der Benutzer den Befehl EDTSNDFAX startet, dann erscheint die Anzeige "DirectFax-Datei auswählen". In dieser Anzeige kann er den Namen angeben, unter dem er den neuen Faxtext speichern möchte, sowie die Maske die als Vorlage für sein neues Fax verwendet werden soll. Zusätzlich dazu erscheinen jetzt schon die Eingabefelder, die sonst erst nach der Texteingabe auf einer separaten Anzeige erscheinen würden: Empfänger, CPI/LPI, Protokolldrucker, Auflösung usw. Dadurch benötigt der Benutzer nur 2 Schritte für den Versand eines Faxes: 1. Name für den neuen Text, sowie Name der Maske und die Empfängerangaben, 2. Texteingabe. Wenn der Benutzer dann den DirectFax-Editor mit F3 verlässt, dann er wird lediglich noch einmal gefragt, ob das Fax jetzt versandt werden soll, da die Empfänger- und Versandangaben bereits festgelegt sind.

GRP: Verweis auf den Inhalt desselben Feldes im Gruppenprofil.

SAME: Bei einer Änderung des Fax-Benutzerprofils: Der zuvor eingestellte Wert bleibt erhalten.<O71

O70>Angaben zu den Masken des DirectFax-Editor (DFEMSKF, DFEMSKL, DFEMSKM)

Die drei Angaben, zu den Masken DirectFax-Editor betreffen die Fax-Quelldatei(en) in denen die Vorlagen für die Faxe gespeichert sind. Wenn das Feld *Feldschutz* den Wert *YES hat, dann kann der Benutzer beim Erstellen/Senden von Faxen nicht verändern. Die Felder

Quellendatei
Bibliothek
Teildateiname

haben im wesentlichen die gleichen Eingabemöglichkeiten. Wenn nichts angegeben wird, dann gelten die Unterlassungswerte für den DirectFax Editor, die mit dem Befehl CHGFAXDFT bestimmt werden können. Wenn angeboten, dann haben bestehen folgende Eingabemöglichkeiten für diese Felder:

Name: Der Name der Bibliothek/Quellendatei/Teildatei

DFT: Verweist auf den entsprechenden Wert in den Unterlassungswerten, die mit dem Befehl CHGFAXDFT eingestellt werden.

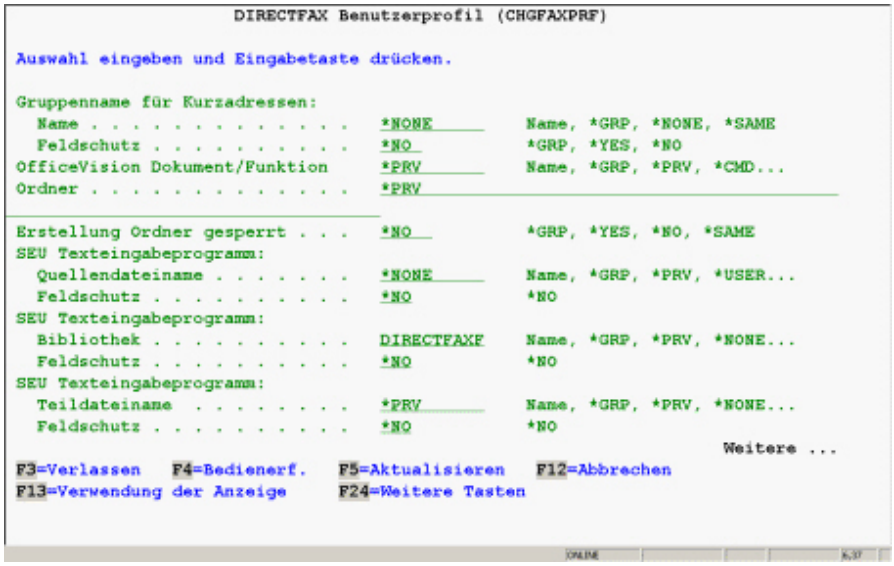
GRP: Verweis auf den Inhalt desselben Feldes im Gruppenprofil.

PRV: Die zuletzt vom Benutzer verwendete Wert wird wieder vorgeschlagen

BLANK: Es wird kein Wert vorgeschlagen, der Benutzer muss jedes Mal einen Wert eingeben.

SAME: Bei einer Änderung des Fax-Benutzerprofils: Der zuvor eingestellte Wert bleibt erhalten.

Durch Vorwärtsblättern kommen Sie auf Seite 4:



0044 - Fax-Benutzerprofil, Seite 4<O70

O67>Gruppenname #für Kurzadressen, Name (ADRGROUP)

Hier kann ein der Name einer Adressgruppe angegeben werden um die Anzeige von Kurzadressen für den Anwender einzuschränken. Wenn hier eine Adressgruppe benannt und der Feldschutz #für dieses Feld mit "*YES" aktiviert wird, dann kann der Benutzer nur mit den Adressen arbeiten, die zu der genannten Adressgruppe gehören. Vorteil dieser Funktion: Es können z.B. Kunden- und Lieferantenadressen sauber getrennt voneinander in einer Datei gespeichert sein. Entfernte Filialen, die per Durchgriff auf dem Faxsystem arbeiten, können filialmässig abgegrenzte Adressbereiche besitzen.

Ergänzender Hinweis: Bei der automatischen Übernahme von Benutzeradressen aus eigenen Datenbankdateien (WRKUSRTRF) kann je Pfaddefinition ein Adressgruppenname angegeben werden.<O67

O83>OfficeVision Dokument/Funktion (OVDOC) Ordner (OVFLR)

#Zum Erstellen von Dokumenten mithilfe des IBM Lizenzprogramms OfficeVision/400 stehen grundsätzlich drei verschiedene Möglichkeiten zur Verfügung: a) der Befehl EDTSNDOFC, b) die Instruktion *run, c) die Eingabe der Faxnummer in den Dokumentdetails. Die hier genannten Felder des Fax-Benutzerprofils behandeln die Möglichkeiten a) und b).

Wenn der Benutzer Faxe mit dem IBM Lizenzprogramm OfficeVision/400 erstellen soll, dann sind in diesem und im nächsten Feld (*Ordner für OfficeVision*) Eingaben erforderlich. Mit ihnen können Sie festlegen, welchen Ordner DirectFax zum Speichern der ausgehenden Faxe verwenden soll. Wird nichts eingegeben, gelten die Unterlassungswerte aus dem Befehl CHGOFCDFT (Unterlassungswerte für OfficeVision). Mögliche Eingaben:

dokumentname: Wenn hier der Name eines Dokumentes angegeben wird, dann wird dem Benutzer immer, wenn er den Befehl EDTSNDOFC startet, dieses Dokument zum Editieren vorgeschlagen. Das Dokument muss

bestehen und der im nächsten Feld anzugebende Ordner (*Ordner für OfficeVision*) muss auch bestehen.

***PRV:** Wenn der Benutzer den Befehl EDTSNDOFC startet, dann wird ihm das zuletzt mit diesem Befehl verwendete Dokument vorgeschlagen.

***BLANK:** Bei der Verwendung des Befehls EDTSNDOFC wird dem Benutzer kein Dokument vorgeschlagen, er muss selbst einen Namen eingeben.

***NONE:** Der Benutzer darf keine Faxe mithilfe des Befehls EDTSNDOFC versenden.

***CMD:** Im Feld *Ordnername* muss der Befehl hinterlegt werden, der statt EDTSNDOFC aufgerufen werden soll. Z.B. ? WRKDOC um direkt in die Textverarbeitung zu gehen oder z.B. STROFC 6 um in das Textverarbeitungsmenü von OfficeVision zu springen.

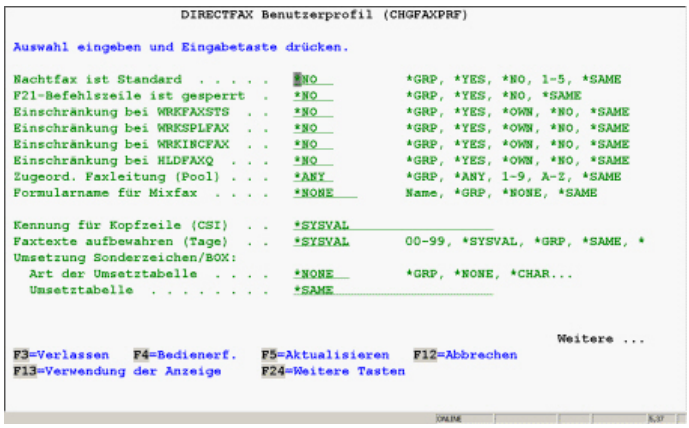
***SAME:** Bei einer Änderung des Fax-Benutzerprofils: Der zuvor eingestellte Wert bleibt erhalten.

***GRP:** Verweis auf den Inhalt desselben Feldes im Gruppenprofil.

Quellendatei für SEU #(SEUSRCF)
Bibliothek für SEU (SEUSRCL)
Quellenteildatei (SEUMBR)

Wenn das IBM Lizenzprogramm SEU (Quelleneingabeprogramm) für DirectFax eingesetzt werden soll, können hier für den Befehl **EDTSNDSEU** (Faxe editieren und versenden mit SEU) drei Parameter vorgegeben werden. Wird nichts angegeben, gelten die Unterlassungswerte aus dem Befehl **CHGSEUDFT**. Es können Namen oder Sonderwerte (*USER, *PRV, *LIBL, *CURLIB, *NONE) verwendet werden. Der Sonderwert *NONE verhindert die Nutzung des Befehls EDTSNDSEU. Wenn das Feld *Feldschutz* den Wert *YES hat, dann kann der Benutzer beim Erstellen/Senden von Faxen den betreffenden Wert nicht verändern.

Durch Vorwärtsblättern kommen Sie auf Seite 4:



0045 - Fax-Benutzerprofil, Seite 4 <O83

O76>Nachtfax ist Standard (DFTNIGHT)

DirectFax unterstützt bis zu fünf "Tarifgruppen". Diese orientieren sich zwar an den aktuellen Tarifen der Telekom AG, können aber mit dem Befehl

EDTTIMTBL konfiguriert werden. Mit diesem Parameter wird bestimmt, ob dem Benutzer standardmäßig eine bestimmte Tarifgruppe für den Versand eines Faxes angeboten werden soll. Mögliche Eingaben:

YES: Im Bild *Empfänger angeben* wird dem Benutzer immer ein "N" für Nachtfax vorgeschlagen. Dieses korrespondiert mit der Tarifgruppe 1. Das vorgeschlagene Kennzeichen kann überschrieben werden.

NO: Mit *NO (Default) wird es dem Benutzer überlassen, ein Fax zum Nachtfax zu machen.

1-5: Hiermit wird eine der Tarifgruppen (s. Befehl EDTTIMTBL) zur Standard-Versandzeit für den Benutzer eingestellt. Er kann den Wert aber beim Versand überschreiben.

GRP: Verweis auf den Inhalt desselben Feldes im Gruppenprofil.

****SAME:*** Bei einer Änderung des Fax-Benutzerprofils: Der zuvor eingestellte Wert bleibt erhalten.<O76

O89>F21-Befehlszeile ist gesperrt (SECF21)

In vielen Anzeigen von DirectFax ist die Taste F21 verfügbar. Wenn sie betätigt wird, erscheint ein Fenster mit einer Befehlszeile, in welcher der Benutzer OS/400-Befehle starten kann. Mit der Eingabe ***YES** wird diese Taste für den Benutzer gesperrt.<O89

O93>Einschränkung bei WRKFAXSTS (SECSTS)

Mit diesem Parameter kann man die angezeigten Faxe in der Anzeige *Mit DirectFax Versandstatus arbeiten* (WRKFAXSTS) einschränken. Mögliche Eingaben:

NO: Die Anzeige wird nicht eingeschränkt. Der Benutzer kann alle Faxe aller Benutzer in der Liste sehen. Weitere Funktionen (Anzeigen, Freigeben, Anhalten, usw.) kann er nur für seine eigenen Faxe ausführen. Wenn er aber die Sonderberechtigung *SECOFR, *FAXOPR oder *GRPOPR hat, dann kann er auch die Faxe anderer Benutzer verwalten.

OWN: Der Benutzer kann mit dem Befehl WRKFAXSTS nur seine eigenen Faxe verwalten. Die Faxe anderer Benutzer werden ihm nicht angezeigt.

YES: Vollständige Einschränkung. Der Benutzer darf den Befehl WRKFAXSTS nicht verwenden. Er kann keine ausgehenden Faxe verwalten. Weder seine eigenen, noch die anderer Benutzer.

GRP: Verweis auf den Inhalt desselben Feldes im Gruppenprofil.

****SAME:*** Bei einer Änderung des Fax-Benutzerprofils: Der zuvor eingestellte Wert bleibt erhalten.<O93

O92>Einschränkung bei WRKSPLFAX (SECSPL)

Mit diesem Parameter kann man die Ausgabedateien in der Anzeige *Mit allen Spool-Dateien arbeiten* (WRKSPLFAX) für diesen Benutzer einschränken. Mögliche Eingaben:

NO: Die Anzeige wird nicht eingeschränkt. Der Benutzer kann alle Ausgabedateien, für die er OS/400-seitig berechtigt ist, sehen und als Fax versenden.

OWN: Der Benutzer kann mit dem Befehl WRKSPLFAX nur seine eigenen Ausgabedateien als Fax versenden.

YES: Vollständige Einschränkung. Der Benutzer darf den Befehl WRKSPLFAX nicht verwenden.

GRP: Verweis auf den Inhalt desselben Feldes im Gruppenprofil.

SAME: Bei einer Änderung des Fax-Benutzerprofils: Der zuvor eingestellte Wert bleibt erhalten.<O92

O91>Einschränkung bei WRKINCFAX (SECINC)

Mit diesem Parameter kann man die eingegangenen Faxe in der Anzeige *Mit empfangenen Faxen arbeiten* (WRKINCFAX) für diesen Benutzer einschränken. Mögliche Eingaben:

NO: Die Anzeige wird nicht eingeschränkt. Der Benutzer kann alle eingegangenen Faxe aller Benutzer in der Übersicht sehen. Wenn sie ihm zugeordnet sind (manuell durch einen Verwalter oder durch automatisches Routing), kann er sie auch verwalten (faxen, weiterleiten, Notiz anfügen, usw.). Wenn das DirectFax Benutzerprofil die Sonderberechtigung *SECOFR oder *FAXOPR besitzt, dann kann der Benutzer auch eingegangene Faxe verwalten, die ihm nicht persönlich zugeordnet sind.

OWN: Der Benutzer kann mit dem Befehl WRKINCFAX nur die ihm zugeordneten Faxe sehen und verwalten.

YES: Vollständige Einschränkung. Der Benutzer darf den Befehl WRKINCFAX nicht verwenden.

GRP: Verweis auf den Inhalt desselben Feldes im Gruppenprofil.

SAME: Bei einer Änderung des Fax-Benutzerprofils: Der zuvor eingestellte Wert bleibt erhalten.<O91

O90>Einschränkung bei HLDFAXQ (SECHLDQ)

Mit den Tasten F13 und F14, bzw. den dahinterliegenden Befehlen HLDFAXQ und RLSFAXQ kann man die Warteschlange der ausgehenden Faxe anhalten und freigeben. Mit diesem Parameter kann man festlegen, ob ein Benutzer dieses überhaupt tun darf und, wenn ja, ob er nur seine eigenen Faxe in der Warteschlange anhalten/freigeben darf, oder auch die der anderen Benutzer.

Soll die gesamte Faxwarteschlange gestoppt werden, muss der Befehl mit Parameter **HLDFAXQ *ALL** über die Befehlszeile eingegeben werden. Mit **RLSFAXQ *ALL** wird diese Sperre wieder aufgehoben. Es ist hier aber die Einschränkung zu beachten, dass beide Befehle nur während des aktiven Faxprogramms gültig sind und die Sperrwirkung durch einen Restart des Faxsendeprogramms automatisch aufgehoben wird!

Mögliche Eingaben:

NO: Die Nutzung des Befehls ist nicht eingeschränkt. Wenn der Benutzer den Befehl HLDFAXQ oder RLSFAXQ eingibt, dann ist er berechtigt im Parameter USER einen beliebigen Benutzer, eine Abteilung oder *ALL anzugeben.

OWN: Der Benutzer darf mit dem Befehl HLDFAXQ oder RLSFAXQ nur seine eigenen Faxe in der Warteschlange anhalten/freigeben.

YES: Vollständige Einschränkung. Der Benutzer darf den Befehl HLDFAXQ/RLSFAXQ nicht verwenden.

GRP: Verweis auf den Inhalt desselben Feldes im Gruppenprofil.

SAME: Bei einer Änderung des Fax-Benutzerprofils: Der zuvor eingestellte Wert bleibt erhalten.<O90

O78>Zugeordnete Faxbox (Multiline) (FAXLINE)

Dieser Parameter ist nur gültig, wenn Sie mehr als ein Faxmodem betreiben ("Multiline-Version" von DirectFax). Mit ihm können Sie dem Benutzer eine bestimmte Fax-Leitung) fest zuordnen. Eine Änderung wird sofort wirksam, d.h. auf den Versand wartende Faxe dieses Benutzers sind unmittelbar betroffen, wenn sie ohne Leitungsvorgabe durch den Code ^FLINE erstellt wurden.

Mögliche Eingaben:

ANY: Faxe dieses Benutzers werden automatisch über die nächste freie Faxleitung verschickt, wodurch eine optimale Versandleistung erreicht wird.

1..8: Feste Zuordnung einer der Faxleitungen 1 bis 8. Faxe diese Benutzers werden über die hier angegebene Leitung verschickt, wenn sie ohne Leitungsvorgabe durch den Code ^FLINE erstellt wurden.

Vorteil: Eine summarische Gebührenermittlung von Benutzergruppen über die Nebenstelle der Telefonanlage oder den Einzelanschluss ist möglich.

Nachteil: Bei hohem Faxaufkommen wird keine optimale Versandleistung erreicht. Es kann dazu kommen, dass eine Leitung überlastet und die andere ungenutzt ist.

GRP: Verweis auf den Inhalt desselben Feldes im Gruppenprofil.

SAME: Bei einer Änderung des Fax-Benutzerprofils: Der zuvor eingestellte Wert bleibt erhalten.<O78

O79>Formularname für Mixfax (FORM)

Hier können Sie den Namen eines Formulars angeben (z.B. "AUFB" für "Auftragsbestätigung"). Dieses Formular wird dann beim Faxversand automatisch mit dem Text des Faxes "überlagert" und zusammen übertragen. Diese Funktion ähnelt der "Overlay"-Funktion von AFP. Wenn in einem Fax die ^FORM()-Instruktion verwendet wird, dann wird das hier im Benutzerprofil angegebene Formular durch das in der Instruktion angegebene ersetzt.

Hier darf nicht der Name irgendeiner Grafik angegeben werden. **Formulare** werden mit dem Befehl **WRKFAXFRM** erstellt und verwaltet. Bitte beachten Sie die Hinweise im entsprechenden Kapitel.

Wenn für einen Benutzer ein Formular angegeben wird, dann sollten keine Kopf- und Fußlogos (Parameter DFTHDR und DFTBOT) eingetragen werden.

Mögliche Eingaben:

formularname: Der Name Formulars, das verwendet werden soll. Formulare werden mit dem Befehl WRKFAXFRM verwaltet. Beachten Sie bitte auch dass der Benutzer an dem betreffenden Formular berechtigt sein muss (Auswahl 10 in der WRKFAXFRM-Anzeige). Weitere Hinweise finden Sie im Kapitel über Faxformulare.

NONE: Es wird nicht automatisch ein Formular verwendet. Wenn dieses gewünscht wird muss es explizit im Faxtext mithilfe der Funktion ^FORM() angefordert werden.

GRP: Verweis auf den Inhalt desselben Feldes im Gruppenprofil.

SAME: Bei einer Änderung des Fax-Benutzerprofils: Der zuvor eingestellte Wert bleibt erhalten. <O79

O69> Kennung für Kopfzeile (CSI)

Absender-Kennung, die in den Faxen gedruckt werden soll, die von diesem Benutzer versandt werden. Mögliche Eingaben:

beliebiger wert: Dieser Wert wird als Absender-Kennung auf den Faxen erscheinen, die dieser Benutzer versendet. Spezialzeichen und Umlaute sollten nicht angegeben werden, da sie zu Versandstörungen führen können.

SYSVAL: Es wird die Kennung verwendet, die mit dem Befehl CHGFAXCSI für die **Faxleitung 1** festgelegt wurde.

GRP: Verweis auf den Inhalt desselben Feldes im Gruppenprofil.

SAME: Bei einer Änderung des Fax-Benutzerprofils: Der zuvor eingestellte Wert bleibt erhalten. <O69

O88> Faxtexte aufbewahren (RETAIN)

Anzahl der Tage, welche die **Faxtexte** von erfolgreich versandten oder manuell gelöschten Faxen verfügbar bleiben sollen. Dieser Parameter betrifft lediglich die Fax**inhalte**. Die Statusinformation der Faxe wird unabhängig von diesem Parameter solange gespeichert, bis die Faxdateien reorganisiert werden (siehe dazu den Befehl DSPSNDSTS mit dem Parameter DELAFTER *YES für das Löschen sowie den Befehl RGZFAXFIL für das Reorganisieren)

Hinweis: Die Anzeige von versandten Faxen erfolgt mit dem Befehl WRKFAXSTS. Danach F10=History betätigen.

Mögliche Eingaben:

zahl: Die Anzahl der Tage, die der Text des versandten Faxes nach dem Versand verfügbar bleibt, bevor er gelöscht wird. Erlaubte Werte sind 0-99. 0 bedeutet, der Inhalt wird sofort nach dem erfolgreichen Faxversand gelöscht (dies ist nur für Werbefaxe empfohlen).

SYSVAL: Die Anzahl der Tage, welche die Faxtexte verfügbar bleiben sollen, ist mit dem Befehl CHGFAXVAL (Parameter RETAIN) festgelegt worden. Der Unterlassungswert (Default) beträgt 3 Tage.

GRP: Verweis auf den Inhalt desselben Feldes im Gruppenprofil.

SAME: Bei einer Änderung des Fax-Benutzerprofils: Der zuvor eingestellte Wert bleibt erhalten.

YEAR und *PERM: Für die Aufbewahrung der Faxinhalte kann auf Systemebene eine maximale Tageszahl von 99 konfiguriert werden. Für Spezialfälle wurde nun auf der Ebene der Faxbenutzerprofile der Parameter RETAIN erweitert. Es können die Werte ***YEAR** (entspricht 366 Tagen) und ***PERM** (entspricht 10 Jahren) gesetzt werden. Dies sollte nur bei einzelnen, speziellen Benutzern erfolgen, deren Faxinhalte so wichtig sind, dass eine längere Verweildauer als 99 Tage erforderlich ist. Für die Masse der Faxe

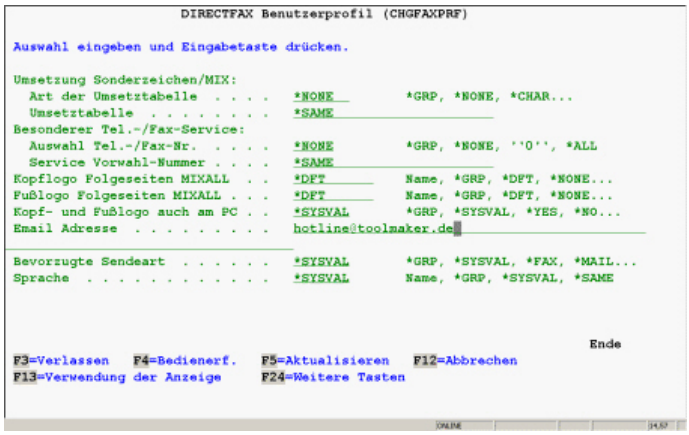
sollte im Bedarfsfall ein Archivierungstool eingesetzt und die automatische Archivierungsschnittstelle in DirectFax aktiviert werden.<O88

O97>Umsetzung Sonderzeichen/Box (TRANSLBOX)

Speziell für Maschinen, auf denen **mehrsprachige Texte** mit vielen länderspezifischen Sonderzeichen gefaxt werden müssen, können falsch dargestellte Sonderzeichen durch eine kleine **Umsetztabelle** im Faxbenutzerprofil korrigiert werden. Hier kann entweder direkt eine kleine Tabelle mit max. 20 Zeichen oder der Name eines Datenbereichs angegeben werden. Dieser Parameter gilt für die Umsetzung von normalen Textfaxen über eine DCE Faxbox (für Mixfaxe gilt der folgende Parameter TRANSLMIX).

Beim 1. Wert ***CHAR** ist im 2. Wert die Tabelle in Hochkommata anzugeben, wobei die Eingabe der umzusetzenden Zeichen immer paarweise erfolgen muss z.B. 'ääöö' (Reihenfolge: umzusetzendes Zeichen, Ersatzzeichen usw.).

Beim 1. Wert ***DTAARA** ist im 2. Wert ein max. 10 Stellen langer Name eines Datenbereichs in der Bibl. DIRECTFAX anzugeben. Das DTAARA hat die Länge 256 und enthält in den Stellen 1-50 die umzusetzenden Zeichen und in 51-100 die dazugehörigen Ersatzzeichen.



0046 - Fax-Benutzerprofil, Seite 5<O97

O98>Umsetzung Sonderzeichen/Mix (TRANSLMIX)

Dieser Parameter gilt für die Umsetzung der Texte in Mixfaxen und funktioniert wie der zuvor beschriebene Parameter TRANSLBOX.<O98

O96>Besonderer Tel.-/Fax-Service (SRVPRV)

Für die Nutzung eines **privaten Telefonanbieters** kann über den Parameter SRVPRV (Service Provider) eine **Auswahl** (Erkennungszeichen) und eine **Service-Vorwahl-Nummer** angegeben werden. Allen Faxanwahlen, die mit den angegebenen Zeichen beginnen (z.B. mit 0), wird die Vorwahl-Nummer vorangestellt. Dies erlaubt eine benutzer- und auch kostenstellenbezogene Zuordnung von Service-Anbietern zur Kostenreduzierung und -kontrolle. Mit ***ALL** kann die Funktion auch pauschal eingeschaltet werden.<O96

O75>Kopf- und Fußlogo Folgeseiten MIXALL (DFTHDRF)

Diese beiden Parameter stehen standardmäßig auf ***DFT** (Default), was bedeutet, dass wie bisher bei MIXALL auf allen Seiten das Kopf- und Fußlogo wie auf Seite 1 erscheint. Die Angabe ***NONE** bedeutet, dass ab Seite 2 kein Kopf- bzw. Fußlogo eingefügt wird. Mit der Angabe eines bestimmten **Grafiknamens** wird ab Seite 2 die angegebene Grafik ins Fax

eingefügt. Mit ***GRP** wird auf die Angaben im zugeordneten Gruppenprofil verwiesen.

Hinweis:
Die Wirkung dieser beiden Parameter erstreckt sich nur auf Faxe mit MIXALL-Technik. Sie bietet die Möglichkeit die Folgeseiten (ab Seite 2) besonders zu behandeln. Die Funktion kann auch über die Codes ^HLGOF() und ^BLGOF() in der ersten Textzeile eines Dokuments beeinflusst werden.<O75

O82>Kopf- und Fußlogo auch am PC (LOGOPC)
Mit diesem Parameter kann bestimmt werden, dass bei Faxen aus DirectFax/PC (z.B. aus Word-Dokumente oder Excel-Spreadsheets) das Profillogo genauso beachtet wird wie bei Faxen auf der iSeries. Standardmäßig steht dieser Parameter auf ***SYSVAL**. Damit wird auf den gleichnamigen DirectFax Systemwert verwiesen, welcher standardmäßig auf *NO steht. Mit ***YES** wird die Funktion aktiviert. Mit ***NO** wird sie ausgeschaltet. Mit ***GRP** wird auf die Angabe im zugeordneten Gruppenprofil verwiesen.

Hinweis:
Die Nutzung dieser Funktion ist natürlich nur sinnvoll, wenn die Dokumente am PC für das Logo ausnahmslos entsprechend Platz freilassen. Ansonsten würde es zu Überlagerungen kommen. Es ist außerdem zu beachten, dass ein rechenintensiver MIX-Vorgang auf der iSeries abläuft, wenn die Funktion eingeschaltet ist.<O82

O77>Email Adresse
Gibt die Absender Email-Adresse des Benutzers an. Ist keine Adresse angegeben, wird die zentrale Postmaster Email-Adresse aus der Konfiguration CFGFAXMAIL verwendet. Soll neben der Adresse auch der Name des Absenders übermittelt werden, muss die folgende Syntax eingehalten werden:

' "Name" <name@domaene.xx>'

Diese Email-Adresse wird auch verwendet, wenn die Funktion *Faxmeldungen per Email an den Benutzer senden* eingeschaltet ist (siehe Parameterwert *MAIL im Befehl WRKFAXMSG). Fehlt hier die Mailadresse, kann auch keine Faxbestätigungsnachricht an den Benutzer gemailt werden.<O77

O85>Bevorzugte Sendeart
Bestimmt bei Bedarf auf Benutzerebene die bevorzugte Sendeart *FAX oder *MAIL. Der Standardwert *SYSVAL verweist auf die Einstellung im Konfigurationsbefehl CFGFAXMAIL.<O85

O81>Sprache
Bestimmt bei Bedarf auf Benutzerebene mit dem Kürzel DEU, ENG, FRA oder ITA die Spache in allen Bildschirmmasken von Dialogprogrammen. Der Standardwert *SYSVAL weist auf die Spracheinstellung in den DirectFax Systemwerten hin. Die Sprache in den DirectFax Befehlen kann nur zentral in CHGFAXVAL bestimmt werden.<O81

Beschreibung der Funktionstasten

F3=Verlassen
Das Programm wird beendet.

F5=Aktualisieren

Die Anzeige wird neu aufgebaut. Eingegebene oder geänderte Werte, die noch nicht mit Druck auf die Eingabetaste gespeichert wurden, gehen verloren.

F12=Vorherige Anzeige

Das Programm geht zum vorherigen Bild zurück. Noch nicht durch Druck auf die Eingabetaste gespeicherte Daten gehen verloren.

9.8.2 Überlegungen <384> zu den DirectFax Berechtigungen (Befehl WRKFAXSEC)

Jeder DirectFax-Benutzer kann seine **eigenen Faxe** in der **Fax-Warteschlange** verwalten, d.h. anzeigen, ändern und löschen, wenn keine Einschränkung durch den Parameterwert *NOSND im Faxbenutzerprofil oder eine Einschränkung durch die Unterschriftenregelung vorhanden ist (Erläuterungen zu *NOSND siehe bei Erfassen/Ändern Faxbenutzerprofil).

Mit Hilfe des Befehls **WRKFAXSEC** kann ein Faxbenutzer anderen Benutzern im Einzelfall Berechtigung erteilen, die eigenen Faxe zu bearbeiten. Der Befehl ist nicht in einem Menü verfügbar, sondern wird mit der Auswahl 8=Berechtigungen in der Liste der Faxbenutzerprofile (Befehl WRKFAXPRF) aufgerufen. Bevor Sie diese Möglichkeiten nutzen, sollten Sie folgende Hinweise beachten.

Erweiterte Faxberechtigungen (*FAXOPR, *GRPOPR, *SECOFR)

Soll einem Benutzer **pauschal** die Berechtigung zur Verwaltung **aller** Faxe in der Faxwarteschlange (WRKFAXSTS) erteilt werden (wie sie der QSECOFR immer hat), ist die Eingabe des Sonderwertes ***FAXOPR** im Faxbenutzerprofil erforderlich (siehe Hinweise im vorigen Kapitel). In einem solchen Fall sind mit dem hier beschriebenen Befehl WRKFAXSEC keine Eingaben zu machen. Eine pauschale Berechtigung innerhalb einer Benutzergruppe kann einem Benutzer mit dem Sonderwert ***GRPOPR** erteilt werden. Die totale Freigabe sämtlicher DirectFax Befehle kann einem Benutzer mit dem Sonderwert ***SECOFR** erteilt werden.

Eingeschränkte Faxberechtigungen (*NOSND)

Soll ein DirectFax-Benutzer grundsätzlich Faxe erstellen, diese aber aus Gründen der Absegnung durch Vorgesetzte **nicht selbst absenden** dürfen, ist die Eingabe des Sonderwertes ***NOSND** (nicht senden) im Faxbenutzerprofil erforderlich (siehe Hinweise im vorigen Kapitel).

Unterschriftenregelung

Eine Einschränkung bezüglich Freigabe entsteht, wenn über die Codierung **^SIGN(xxx)/^FREE(xxx)** die Unterschriftenregelung aktiviert wurde. Dann können nur die Zeichnungsberechtigten eine Freigabe des Faxes bewirken.

Für das Verständnis der **Berechtigungsvergabe** ist es wichtig zu wissen, dass der Eigentümer eines Faxes (der Benutzer, der es erstellt hat) selbst anderen die Berechtigung zur Bearbeitung (anzeigen, ändern, löschen) erteilt. Erteilt und eingegeben werden die Berechtigungen allerdings durch eine dazu autorisierte Person (Sonderberechtigung *SECOFR erforderlich).

Nach Eingabe des Befehls WRKFAXSEC wird das folgende Bild angezeigt:

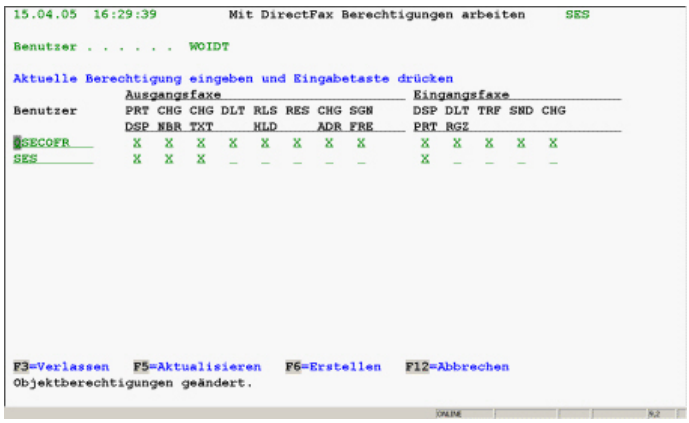
0047 - Berechtigungen bearbeiten<384

Beschreibung der Parameter

O385>Benutzername #(USER)

Hier muss der Name des Benutzers eingegeben werden, der anderen DirectFax Benutzern Berechtigungen für seine eigenen Faxe erteilen will (er ist quasi der Eigentümer).<O385

Nach Eingabe des Namens und Druck auf die Eingabetaste wird das folgende Bild angezeigt:



0048 - Liste der Userberechtigungen

#Das Bild zeigt die Liste der bereits vorhandenen Benutzer und die ihnen erteilten Berechtigungen. Neue Benutzer können mit Taste F6 hinzugefügt oder durch Ausblanken (Taste EingFeld) gelöscht werden. In den weiteren Spalten wird dem Benutzer durch Eingabe des Kennzeichens X die Berechtigung für die jeweilige Funktion erteilt oder mit Blank (Leerstelle) entzogen.

Folgende Funktionen sind in der Warteschlange für **Ausgangsfaxe** verfügbar:

- **DSP/PRT** Faxtext anzeigen/drucken
- **CHG NBR** Faxnummer ändern
- **CHG TXT** Faxtext ändern
- **DLT** Fax aus der Warteschlange entfernen
- **HLD/RLS** Fax anhalten und wieder freigeben
- **RES** Erfolglos gesendetes Fax zurücksetzen
- #**CHG ADR** Erlaubnis, die privaten mit Kennzeichen G markierten Adressen im DirectFax Adressstamm pflegen zu dürfen. Mit P als privat gespeicherte Adressen können nur vom Eigentümer gepflegt werden.
- #**SGN/FRE** SIGN/FREE Unterschriftsfreigabe (Stellvertreter)

Folgende Funktionen sind in der Warteschlange für **Eingangsfaxe** verfügbar:

- #**DSP/PRT** Faxinhalt anzeigen/drucken
- #**DLT/RGZ** Eingangsfax löschen/reorganisieren
- #**TRF** Fax an andere Benutzer weiterleiten
- #**SND** Eingangsfax versenden (weiterfaxen)
- #**CHG** Faxinformationen ändern

Benutzer und Funktionsspalten

In der Spalte "Benutzer" kann ein Sonderwert und eine Liste von Namen angegeben werden. In Kombination mit den Funktionsspalten können folgende Berechtigungen vergeben oder entzogen werden:

Benutzer	Funk.	Berechtigung
***PUBLIC**	**X**	Pauschale Erlaubnis für alle in dieser Liste nicht genannten Benutzer
***PUBLIC**	_	Unberechtigt für alle nicht genannten Benutzer (*PUBLIC ohne X hat die gleiche Wirkung wie eine fehlende Angabe *PUBLIC)
Name	**X**	Erlaubnis für diesen Benutzernamen unabhängig von der Angabe *PUBLIC
Name	_	Unberechtigt für diesen Benutzernamen, auch wenn *PUBLIC X vorhanden ist

9.8.3 Dem Eigentümer eines Faxes einzelne Funktionen sperren

Ein Benutzer kann grundsätzlich mit den von ihm erstellten Faxen quasi als Eigner alle Funktionen (anzeigen, ändern, freigeben, löschen) ausführen.

Dieser Grundsatz kann durch verschiedene Maßnahmen und Funktionen eingeschränkt werden.

Ist z.B. in seinem Profil bei Sonderberechtigung ***NOSND** angegeben worden, kann er die von ihm erstellten Faxe nur anzeigen und löschen aber nicht ändern und freigeben.

Eine Einschränkung bezüglich Freigabe entsteht, wenn über die Codierung **^SIGN/^FREE** die Unterschriftenregelung aktiviert wurde. Dann können nur die Zeichnungsberechtigten eine Freigabe des Faxes bewirken.

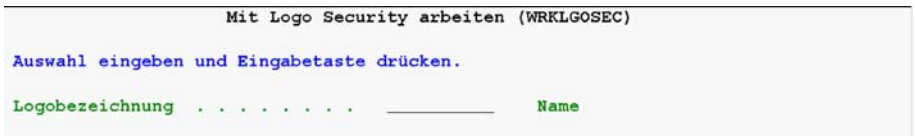
Der Eigentümer eines Faxes kann **anderen Benutzern** Berechtigungen für Funktionen an seinen Faxen in der Ausgangs- oder Eingangswarteschlange erteilen. Dies wird über die Option 8-Berechtigungen in der Profilanzeige (WRKFAXPRF) durchgeführt. Dabei wird mit F6 der Name eines anderen Benutzers hinzugefügt und mit X die Funktionen angekreuzt, für die er berechtigt sein soll.

Genau hier kann durch Hinzufügen des Namens des Eigentümers erreicht werden, dass dieser nur angekreuzte Funktionen für seine eigenen Faxe ausführen kann. Das Berechtigungsprogramm prüft nämlich immer zuerst, ob ein Satz mit dem Benutzernamen selbst in der Liste vorhanden ist, bevor es dem Eigentümer alle Rechte an dem Fax erteilt.

9.8.4 Logo-/Grafik-Berechtigungen[399>] verwalten (WRKLGOSEC)[##]

Damit Logos und Grafiken (z.B. Unterschriften) nicht unkontrolliert verwendet werden können, müssen pauschale oder individuelle Rechte für alle Logos vergeben werden.

Nach Eingabe des Befehls WRKLGOSEC und Taste F4 oder nach Eingabe der Option '8' (Berechtigung editieren) im Programm WRKFAXGRF wird das folgende Bild angezeigt:



0049 - Logoberechtigung erteilen<399

Beschreibung der Parameter

O400>Logobezeichnung #(LOGO)

Der bis zu 10 Stellen lange Name der Datei mit den Grafikdaten für welche die Berechtigungen vergeben oder geändert werden sollen, muss hier angegeben werden.<O400

Nach Eingabe des Namens und Druck auf die Eingabetaste wird das folgende Bild angezeigt:

0050 - Liste der vorhandenen Logoberechtigungen

Das Programm zeigt die Liste der für dieses Logo bereits vorhandenen Berechtigungen an. Die Berechtigungen können geändert oder es können neue Berechtigungen nach Druck auf die Taste **F6=Erstellen** hinzugefügt werden.

Beschreibung der Eingabefelder

##Benutzer und ##Verwenden

In der Spalte "Benutzer" kann ein Sonderwert und eine Liste von Namen angegeben werden. In Kombination mit der Spalte "Verwenden" können folgende Berechtigungen vergeben oder entzogen werden:

Benutzer	Verw.	Berechtigung
***PUBLIC**	**X**	Pauschale Erlaubnis für alle in dieser Liste nicht genannten Benutzer

***PUBLIC**	_	Unberechtigt für alle nicht genannten Benutzer (*PUBLIC ohne X hat die gleiche Wirkung wie eine fehlende Angabe *PUBLIC)
Name	**X**	Erlaubnis für diesen Benutzernamen unabhängig von der Angabe *PUBLIC
Name	_	Unberechtigt für diesen Benutzernamen, auch wenn *PUBLIC X vorhanden ist

Beispiele:

1. Alle Benutzer dürfen dieses Logo verwenden (Lösung: *PUBLIC mit X angeben)

2. Nur zwei Benutzer dürfen dieses Logo nutzen (Lösung: Beide Namen mit X in die Liste eintragen)

3. Fast alle Benutzer dürfen das Logo beim Faxen verwenden, nur zwei User sollen davon ausgeschlossen sein (Lösung: PUBLIC mit X und die beiden Benutzernamen ohne X eingeben)

Beschreibung der Befehlstasten

F3=Verlassen

Das Logo-Security-Programm wird beendet.

F5=Neuanzeige

Die Anzeige der vorhandenen Berechtigungen wird neu aufgebaut. Namen und

Berechtigungen, die zu diesem Zeitpunkt noch nicht in der Datei gespeichert sind, gehen verloren.

F6=Erstellen

Für die Eingabe neuer Namen und Berechtigungen wird ein leeres Bild angezeigt. Falls die Anzahl Leerzeilen nicht ausreicht, kann mit Bild auf weitergeblättert werden.

F12=Vorherige Anzeige

Es wird zum zuvor angezeigten Bild zurückgegangen, noch nicht durch Druck auf die Eingabetaste gespeicherte Daten gehen verloren.

9.9 Grafiken, Unterschriften und Logos

DirectFax bietet die Möglichkeit, **Firmenlogos**, **Unterschriften** und andere Grafiken in Faxe einzubinden. Im Folgenden werden die zuvor genannten allgemein als Grafiken bezeichnet. Grafiken werden in den Dateien **FAXGLGH** und **FAXGLGO** auf der iSeries gespeichert. Die Bilddaten werden erst an die Faxbox übertragen, wenn sie tatsächlich benötigt werden. Das Einscannen von Bildern und das "Brennen" von EPROMs zur Nutzung von Grafiken wird in DirectFax grundsätzlich nicht unterstützt.

In diesem Abschnitt des Handbuchs geht es um die Verwaltung der Grafiken auf dem System.

Grafiken für DirectFax verfügbar machen

Um eine Grafik in DirectFax verwenden zu können, müssen Sie die Vorlage einscannen und auf die iSeries transferieren. Es gibt verschiedene Wege dafür.

1. Das Logo oder die Unterschrift **als Fax an das Faxmodem** senden und mit der Auswahl 3 (dahinter steht der Befehl TRFFAXGRF) als Grafik nach DirectFax übernehmen (Vorteil: kein technischer Aufwand, sehr flexibel, für Unterschriften gut geeignet, Nachteil: Grafik eventuell etwas unsauber).

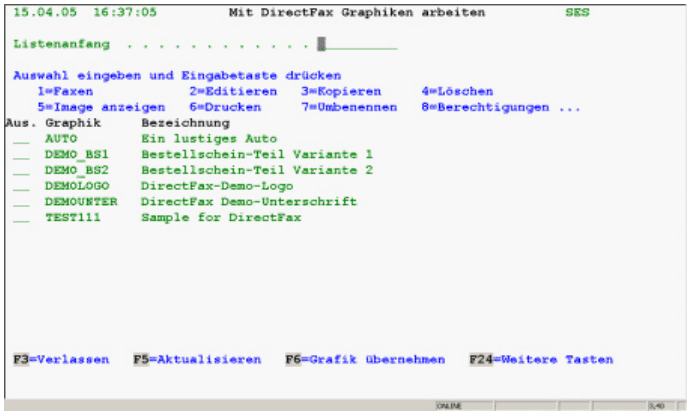
2. Die grafische Vorlage auf einem Scanner **in einen PC einlesen**, ggf. mit einem Grafik-Editor (z.B. Paint unter MS-Windows) bearbeiten und als **monochrome Bitmap**-Grafik (.bmp) mit einer Auflösung von ca. **200 dpi** (exakt 196) in einem gemeinsam benutzten Ordner oder im IFS auf der iSeries ablegen. Dort mit Befehl **CVTFRMBMP** oder **CVTFRMSTMF** übernehmen (Vorteil: sehr saubere Grafik, Nachteil: Scanner und Grafiksoftware erforderlich).

   Tipp: Die Bitmap-Grafik muss **1728 Pixel** in der Breite haben (DIN A4). Falls der Konvertierungsbefehl CVTFRMBMP die Grafikdatei trotz Einhaltung aller genannten Eigenschaften als ungültig ablehnt, kann es weiter helfen, die BMP-Datei mit **PAINT** zu öffnen, einen Pixel zu ändern und neu abzuspeichern.

3. Einfache Formulare können auch mit Hilfe eines PC-Grafikprogramms um den Text aus dem Anwendungsprogramm herum "gemalt" werden. Dazu wird auf der iSeries ein Mixfax erstellt, das einen Mustertext aus der Anwendung (z.B. Bestellschein, Mahnung etc.) enthält. Der Inhalt des Mixfaxes wird mit der Auswahl 30 (Mixexport) in eine Bitmap-Datei konvertiert und über einen Shared Folder auf den PC übertragen. Um den Text herum werden dann die Striche, Überschriften und Logos eingefügt und so ein neues Formular kreiert. Am Schluss der Grafikbearbeitung wird dann mit dem "Radiergummi" sämtlicher Text aus der Anwendung entfernt, so dass das neue Formular übrigbleibt. Die Grafik wird dann wie bei Methode 2 auf die iSeries übertragen (Vorteil: sehr saubere Grafik, Formular passt 100%-ig zum Text, Nachteil: Grafik-Editier-Aufwand und Grafiksoftware erforderlich).

9.9.1 Mit [374>]DirectFax Grafiken arbeiten (WRKFAXGRF) [#]

Nach Aufruf des Befehls WRKFAXGRF (mit DirectFax Grafiken arbeiten) bzw. nach Auswahl des entsprechenden Menüpunktes wird das folgende Bild angezeigt:



0051 - Mit DirectFax Grafiken arbeiten

Das Programm zeigt die Liste der bereits übernommenen Grafiken an. In dieser Liste kann mit den Tasten Bild auf/ab geblättert werden. Wahlweise

kann die Liste auch durch Eingabe eines Namens bei "Listenanfang" positioniert werden.

Zur Bearbeitung einer Grafik kann in der linken Spalte eine Option eingegeben werden.<374

Beschreibung der Auswahlmöglichkeiten

1=Faxen

Die Grafik kann als Fax an eine beliebige Nummer gesendet werden. Diese Option dient zum Testen einer neuen Grafik, z.B. eines aus einem empfangenen Fax übernommenen Logos. In einem Folgebild (d.h. in Befehl: SNDGRFFAX) kann die hausinterne Nummer eines normalen Faxgerätes angegeben werden. Außerdem kann wahlweise der Beschreibungstext mitgefaxt werden.

2=Editieren

Mit der Option 2 wird der Befehl **EDTFAXGRF** (Faxgrafik editieren) aufgerufen, der es erlaubt, eine eingescannte Grafik an einem ganz normalen Bildschirm zu korrigieren, um diese z.B. von ungewollten Schattierungen zu befreien. Dieser Befehl wird weiter unten in einem eigenen Abschnitt beschrieben. KAPITEL 6.15, SEITE 243.

Hinweis: Bei der Editierung von DirectFax Grafiken mit WRKFAXGRF Auswahl 2 wird vom Programm automatisch auf einen aktiven **DirectMedia** Server am PC geprüft. Wenn vorhanden, erfolgt eine Konvertierung in TIF, ein Transfer zum PC und die Öffnung von Paint zum Editieren der Grafik. Nach dem Abspeichern der evtl. geänderten Grafik wird diese automatisch zurückgeschrieben. Im Datenbereich FAXDTAARA2 kann bei Bedarf in den Stellen 496-515 der Name des gewünschten PC-Grafik-Editors angegeben werden. Sind die Stellen leer (Default), wird Windows Paint geöffnet.

3#=Kopieren

Die Grafik wird innerhalb der Datei **FAXGLGO** kopiert. Der Name für die kopierte Grafik wird in einem Folgebild angefordert. Bei einem Irrtum kann der Vorgang mit Taste F12 abgebrochen werden.

4=Löschen

Die Grafik wird aus der DirectFax Datei entfernt. In einem Folgebild wird eine Bestätigung für die Löschung angefordert. Bei einem Irrtum kann der Vorgang mit Taste F12 abgebrochen werden.

5=Image anzeigen

DirectFax Grafiken können mit einem IBM 3489 Bildschirm angezeigt werden (nähere Hinweise dazu finden Sie im Kapitel 15).

6=Drucken

Druck die Grafik auf einem PCL5-fähigen Drucker aus (z.B. HP LaserJet, Lexmark etc.).

7#=Umbennen

Erlaubt es, einer Grafik einen anderen Namen zu geben. Der neue Name wird in einem Folgebild angefordert. Bei einem Irrtum kann der Vorgang mit Befehlstaste **12** abgebrochen werden.

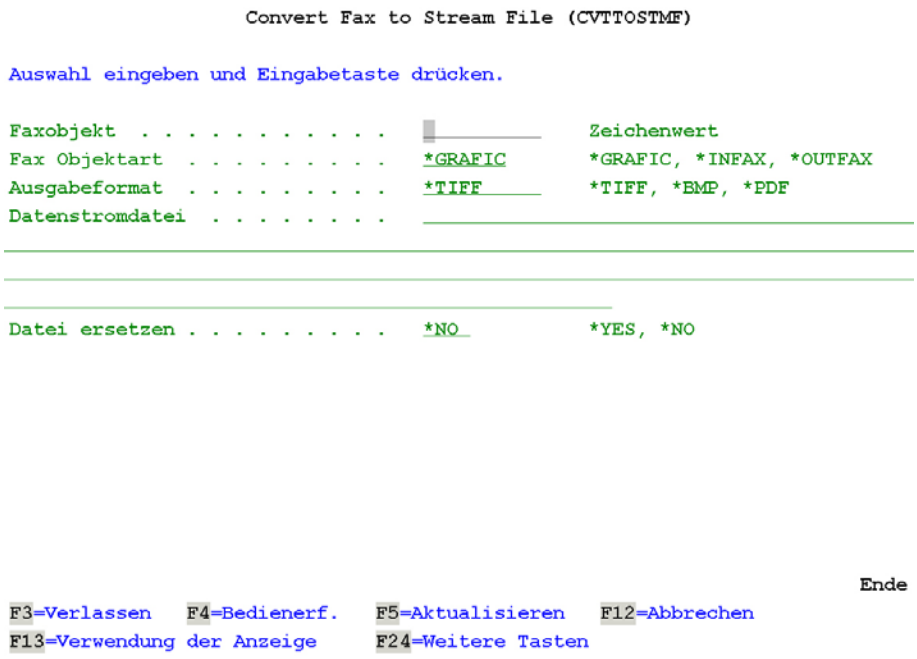
8=Berechtigungen

Es wird in den Befehl **WRKLGOSEC** verzweigt, der es erlaubt, die berechtigten Benutzer für diese Grafik zu verwalten. Dieser Vorgang wird in einem gesonderten Abschnitt des Handbuchs beschrieben.

12=Mail
Erlaubt das Weiterleiten einer DirectFax-Grafik per Electronic Mail, wenn die iSeries als Email-Server konfiguriert ist.

13=Bezeichnung
In einem Folgebild kann eine neue Beschreibung eingegeben werden.

14=Bitmap
<186>Der Befehl **CVTTOSTMF** Konvertieren Grafik in PC-Datei wird aufgerufen. Dieser erlaubt es, eine FaxGrafik in eine BMP, TIF oder PDF Datei umzuwandeln und in einem IFS-Verzeichnis abzulegen. Von dort kann sie über das Netzwerk auf den PC geholt und mit entsprechender Grafiksoftware bearbeitet und später wieder übernommen werden (siehe unten, F6)<186



0300 – Convert Fax to Strream File (CVTTOSTMF)

O187>Faxobjekt<O187

O188>Fax Objektart
***GRAFIC**
***INFAXI**
***OUTFAX**
<O188

O189>Ausgabeformat
***TIFF**
***BMP**
***PDF**
<O189

O191>Datenstromdatei<O191

O190>Datei ersetzen<O190

Beschreibung der Funktionstasten

F3=Verlassen
Das Programm wird beendet.

F5=Aktualisieren
Die Anzeige wird aktualisiert, d.h. aus der Datei neu gelesen. Zuvor eingegebene Optionen gehen verloren.

#F6=Grafik übernehmen
Mit dieser Funktion kann eine Grafik in das DirectFax-System übernommen werden. Nach F6 wird ein Menü angezeigt, das folgende Auswahlpunkte enthält:

1#. **Grafik aus PC-Datei im IFS übernehmen**.
Der Befehl **CVTFRMSTMF** wird weiter unten beschrieben.

2. **Grafik aus einem empfangenen Fax übernehmen**.
Mit dieser Funktion kann ein zuvor empfangenes Fax für die Verwendung in DirectFax umgewandelt und importiert werden. Dazu wird der Befehl **TRFFAXGRF** Fax als Grafik übernehmen genutzt, der weiter unten beschrieben ist.

F12=Vorherige Anzeige
Das Programm geht zur vorherigen Anzeige zurück. Noch nicht gespeicherte Eingaben gehen verloren.

F23=Weitere Angaben (Optionen)
Blättert in der oben angezeigten Liste der Auswahl-Kennzeichen.

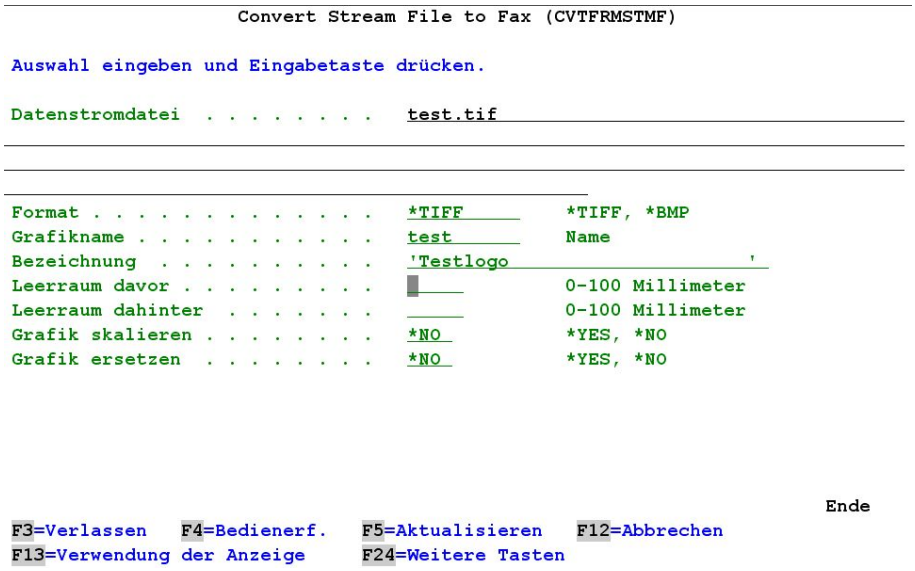
F24=Weitere Tasten
Blättert in der unten angezeigten Liste der Befehlstasten.

9.9.2 Konvertieren einer IFS-Grafik (CVTFRMSTMF)

Mit Taste **F6** (Grafik übernehmen) und Auswahl **1** oder durch Eingabe des Befehls **CVTFRMSTMF** und Taste **F4** kann eine PC-Grafik (BMP oder TIFF) nach DirectFax übernommen werden. Umgekehrt kann mit dem Befehl **CVTTOSTMF** ein Faxlogo in eine Grafik umgewandelt werden (siehe Option 14 in WRKFAXGRF).

Steht z.B. ein PC mit MS-Windows zur Verfügung, der via Netserver mit der iSeries verbunden ist, so bietet sich die Möglichkeit, PC-Grafiken als Faxlogos zu übernehmen. Voraussetzung ist, dass die Grafik, nachdem sie mit einem beliebigen Grafikeditior erstellt oder editiert wurde, monochrom (einfarbig) im Bitmap-Format (BMP) in einem IFS-Verzeichnis der iSeries abgelegt wird. Als Grafikeditor kann z.B. Microsoft Paint eingesetzt werden, welches im MS-Windows enthalten ist.

Nach Eingabe des Befehls CVTFRMSTMF wird das folgende Bild angezeigt:



0052 - Grafik konvertieren

Beschreibung der Parameter

Datenstromdatei
Name der PC-Datei im IFS der iSeries mit kompletter Pfadangabe.

O174>Format
Typ der Grafik *BMP für Bitmap, oder *TIFF für TIFF-Format.<O174

O173>Grafikname (GRFNAM)
Bestimmt den Namen der Grafik in DirectFax. Dieser Name wird später im DirectFax Benutzerprofil oder im Fax selbst (mit ^gNAME) angegeben, um das Logo zu nutzen.<O173

O172>Bezeichnung (GRFBEZ)
Kurze Beschreibung (Kommentar) zur Grafik.<O172

O177>Leerraum davor (VOR)
Gibt bei Bedarf die weiße Fläche vor dem Beginn der eigentlichen Grafik in Millimetern an.<O177

O171>Leerraum dahinter (NACH)
Gibt bei Bedarf die weiße Fläche nach dem Ende der eigentlichen Grafik in Millimetern an<O171.

O176>Grafik skalieren
Gibt an, ob die Grafik auf die Seite skaliert werden soll, oder so übernommen werden soll wie das Original ist.<O176

O175>Grafik ersetzen (REPLACE)
*YES sorgt dafür, dass eine bereits vorhandene Grafik gelöscht wird, bevor die Konvertierung gestartet wird. *NO verhindert die Löschung<O175.

Nach Eingabe der erforderlichen Parameter und Druck auf die Eingabetaste werden die Grafikdaten umgewandelt und in die DirectFax-Datei übernommen. Bevor das Logo bzw. die Grafik unter dem hier angegebenen Namen für die Nutzung zur Verfügung steht, muss eine Freigabe für alle Anwender oder den berechtigten Personenkreis mit Befehl **WRKLGOSEC**

(Mit Logo-/Grafikberechtigungen arbeiten) oder mit **Option 8** im Programm **WRKFAXGRF** (Mit DirectFax Grafiken arbeiten) erfolgen.

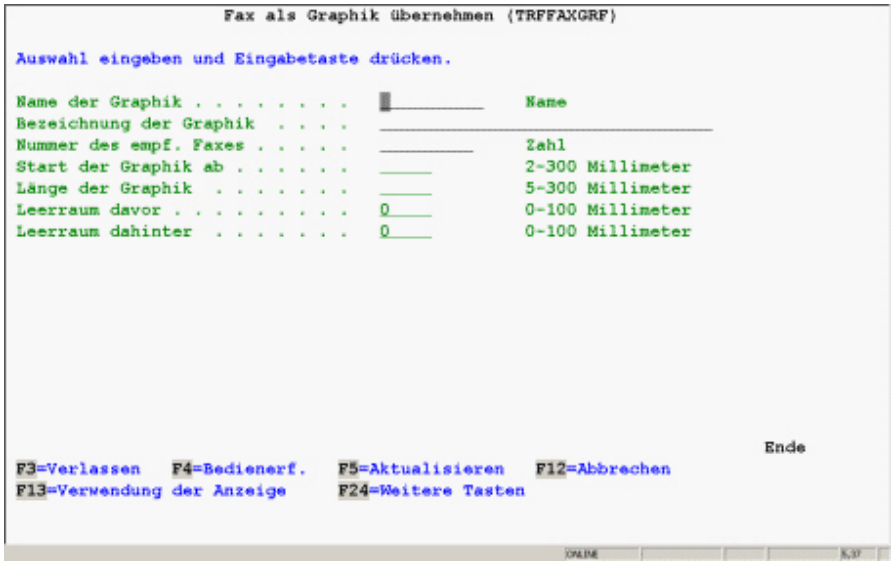
9.9.3 Fax als Grafik übernehmen (TRFFAXGRF)

Mit Taste **F6=Grafik übernehmen** und **Auswahl 2** oder durch Eingabe des Befehls **TRFFAXGRF** und Taste **F4** kann ein zuvor empfangenes Fax als Grafik nach DirectFax übernommen werden.

Soll z.B. eine Unterschrift als Grafik beim Faxen verwendet werden, muss diese auf einem weißen Blatt Papier kontrastreich (schwarzer Stift) und sauber in Größe und seitlicher Position so vorliegen, wie sie später auf dem Fax erscheinen soll. Der Abstand in Millimeter des ersten schwarzen Punktes von der Papieroberkante gesehen und die Länge der eigentlichen Grafik sollten gemessen werden. Diese Daten müssen für die spätere Übernahme bekannt sein.

Die einseitige Grafikvorlage wird nun mit einem normalen Faxgerät an das Faxmodem gefaxt. Dabei ist die Auflösung **FEIN** zu wählen. Das Faxmodem registriert den Anruf und reicht die empfangenen Grafikdaten im T4-Format an das Faxprogramm weiter. Dort wird eine laufende Faxeingangsnummer vergeben und über eine Nachricht (an QSYSOPR oder anderen) bekannt gegeben ("Fax unter Nummer x in FAXINC gespeichert"). Diese Nummer ist wichtig und muss notiert werden.

Nach Eingabe des Befehls TRFFAXGRF wird folgendes Bild angezeigt:



0053 - Fax als Grafik übernehmen

Beschreibung der Parameter

Name der Grafik (GRFNAM)
Bestimmt den Namen der Grafik in DirectFax. Dieser Name wird später im DirectFax Benutzerprofil oder im Fax selbst (mit ^gNAME) angegeben, um das Logo zu nutzen. Es muss sich um einen neuen Namen handeln.

Bezeichnung der Grafik (GRFBEZ)
Kurze Beschreibung (Kommentar) zur Grafik

Nummer des empfangenen Faxes (INCNBR)

Hier muss die beim Faxempfang als Nachricht mitgeteilte laufende Faxeingangsnummer angegeben werden, unter der die Grafikdaten in der Datei FAXINC abgelegt wurden.

Start der Grafik ab (START)

Bestimmt den Abstand in Millimeter zwischen der Papieroberkante und dem ersten schwarzen Punkt der Grafik. Es muss der genaue Abstand (ggf. 1-2 mm weniger) angegeben werden, damit das Übertragungsprogramm den Anfang der eigentlichen Grafik genau lokalisieren kann. Als Minimum können 2 mm und als Maximum 300 mm (=30 cm) angegeben werden. Wird hier ein falscher Wert angegeben, wird die Grafik nicht oder nur unvollständig erkannt.

Länge der Grafik (LANG)

Bestimmt die Länge (Höhe) der zu übernehmenden Grafik in Millimeter. Ggf. sollten beim Messen 1-2 mm dazugezählt werden. Wird hier ein falscher Wert angegeben, wird die Grafik nur unvollständig übernommen.

Leerraum davor (VOR)

Dieser Parameter wird nur in Ausnahmefällen verwendet und ist i.d.R null oder leer. Er bestimmt die weiße Fläche (Leerzeilen) vor der Grafik, die Bestandteil der fertigen Faxgrafik werden soll. Unabhängig davon wie groß der Abstand zur Papieroberkante bei der eingelesenen Grafik war, kann hier eine beliebige Millimeterzahl zwischen 0 und 100 angegeben werden. Sinnvoll sind z.B. 5 mm Abstand.

Leerraum dahinter (NACH)

Dieser Parameter wird nur in Ausnahmefällen verwendet und ist i.d.R null oder leer. Er bestimmt die weiße Fläche (Leerzeilen) nach der Grafik, die Bestandteil der fertigen Faxgrafik werden soll. Unabhängig davon wie groß der Abstand zur Papierunterkante bei der eingelesenen Grafik war, kann hier eine beliebige Millimeterzahl zwischen 0 und 100 angegeben werden. Sinnvoll sind z.B. 5 mm Abstand.

Nach Eingabe der erforderlichen Parameter und Druck auf die Eingabetaste werden die empfangenen Grafikdaten (aus Datei FAXINC) umgewandelt und in die Datei FAXGLGO übernommen.

Grafikberechtigung erteilen

Bevor das Logo bzw. die Grafik unter dem hier angegeben Name für die Nutzung zur Verfügung steht, muss eine Freigabe für alle Anwender oder den berechtigten Personenkreis mit Befehl WRKLGOSEC (mit Logo-/ Grafikberechtigungen arbeiten) oder mit Option **8** im Programm WRKFAXGRF (mit DirectFax Grafiken arbeiten) erfolgen. Für den Benutzer, der die Übernahme durchführt, wird automatisch eine Berechtigung erteilt.

9.9.4 Eine DirectFax-Grafik erstellen (Anleitung)

Hinweis:

Für die hier beschriebenen Schritte benötigen Sie eine höhere **Berechtigung** als ein normaler DirectFax Benutzer. Entweder haben Sie in Ihrem DirectFax Profil die Sonderberechtigung ***SECOFR** oder Sie sind als **QSECOFR** angemeldet.

Die Aufgabe

Sie möchten erstmals eine DirectFax Grafik (z.B. ein Kopflogo oder eine Unterschrift) neu erstellen oder eine veraltete Grafik korrigieren. In beiden Fällen haben Sie einen Briefbogen vorliegen, der die korrekte Grafik enthält.

Schritt 1 - Die Grafikvorlage prüfen und faxen

Der Briefbogen sollte Schwarz auf Weiß sein. Ggf. machen Sie von einer farbigen Vorlage mit einem guten Kopierer eine saubere Schwarz-Weiß-Kopie.

Die Vorlage faxen Sie jetzt mit Ihrem normalen Faxgerät in **Auflösung FEIN an das Faxmodem**. Bitte notieren Sie die Uhrzeit. Sollte das Faxen nicht gelingen, können folgende Ursachen vorliegen:

- Die angewählte Faxnummer ist falsch.
- Das DirectFax Sendeprogramm ist nicht gestartet (Menüpunkt 1 in GO FAXOPR).
- DirectFax ist nicht für den Empfang von Faxen konfiguriert (Menüpunkt 1 in GO FAXCNFG, bei Faxeingangssteuer muss *FILE oder *DTR stehen).
- Das angewählte Faxmodem ist auf *Nur Senden* eingestellt (Menüpunkt 12 in GO FAXCNFG, siehe Parameter *Steuerung der Boxen 1-8*, die Position für die Box muss leer oder _ sein).

Schritt 2 - Das empfangene Fax finden

Mit GO FAXOPR im Operatormenü den Menüpunkt **9** *Mit empfangenen Faxen* arbeiten aufrufen. Sie bekommen eine Liste der bisher empfangenen Faxe angezeigt. Die letzte Zeile müsste das gerade empfangene Fax mit dem Briefbogen sein.

Bitte vergleichen Sie die Daten in den Spalten **E-Datum** und **Zeit**. Ggf. schauen Sie mit Auswahl **8** *Attribute* hinein und prüfen die Größe (1 Seite DIN A4 hat etwa 40-80.000 Bytes). Falls Sie das Fax nicht finden können, geben Sie oben im Bild bei *Faxe für Benutzer* ***ALL** ein und drücken dann **F18** (evtl. wurde das empfangene Fax bereits einem Benutzer zugeordnet). Leider ist eine Anzeige des Faxinhalts nur an speziellen Terminals (3489 oder am PC mit der DirectFax-PC-Software) möglich.

Schritt 3 - Die neue Grafik erstellen

Wenn Sie das Fax in der Anzeige gefunden haben, geben Sie davor bitte die Auswahl **3** *Grafikübernahme* ein und drücken Datenfreigabe. Die Eingabefelder in dem jetzt angezeigten Befehl **TRFFAXGRF** *Fax als Grafik übernehmen* haben folgende Bedeutung:

Name der *Grafik* (GRFNAM)

Geben Sie hier einen beliebigen Namen für die *Grafik* an. Verwenden Sie Buchstaben und Zahlen aber keine Sonderzeichen. Falls Sie eine bereits vorhandene *Grafik* neu erstellen, geben Sie hier zunächst eine Art Arbeitsnamen an (z.B. LOGONEU), damit Sie die existierende *Grafik*, die ja noch laufend benutzt wird, nicht zerstören!

Bezeichnung der *Grafik* (GRFBEZ)

Den angezeigten Text zwischen den Hochkommata bitte sinnvoll korrigieren.

Nummer des empf. Faxes (INCNBR)

Diese lfd. Nr. ist schon richtig vorgegeben.

Start der *Grafik* ab (START)
Nehmen Sie ein **Lineal** mit Millimeterskala. Nehmen Sie den **Briefbogen**, den Sie an die Box gefaxt hatten und messen Sie von der Oberkante des Papiers bis zum ersten schwarzen Punkt der *Grafik*. Ein typischer Wert wäre z.B. 8 mm. Diese Zahl geben Sie hier bei Start ein.

Länge der *Grafik* (LANG)
Nehmen Sie den **Briefbogen**, den Sie an die Box gefaxt hatten und messen Sie vom ersten schwarzen Punkt der *Grafik* nach unten bis zu der Stelle, wo die *Grafik* endet oder enden soll. Ein typischer Wert wäre z.B. 35 mm. Diese Zahl geben Sie hier bei der Länge ein.

Leerraum davor (VOR)
Hier bitte außer 0 (Null) nichts eingeben!

Leerraum dahinter (NACH)
Hier bitte außer 0 (Null) nichts eingeben!

Hinweis:
Bitte **notieren** Sie die zuvor eingegebenen Millimeterzahlen auf einem Zettel.

Dann drücken Sie Datenfreigabe. Das Programm entnimmt jetzt aus dem empfangenen Fax den von Ihnen angegebenen Bereich und erstellt daraus eine DirectFax *Grafik* unter dem von Ihnen angegebenen Namen.

Zum Schluss erscheint die Statusnachricht

Empf. Fax xxxxx als Grafik/Logo übernommen

Schritt 4 - Die neue *Grafik* faxen und prüfen

Verlassen Sie das Programm mit F3 und wählen Sie aus dem Operatormenü den Menüpunkt **8** *Mit Grafiken und Berechtigungen arbeiten* aus.

Suchen Sie in der angezeigten Liste der vorhandenen Grafiken nach dem Namen, den Sie Ihrer neuen Grafik oben gegeben haben. Nehmen Sie die Auswahl **1=faxen** und senden Sie die neue Grafik zur Kontrolle an Ihr normales Faxgerät.

Vergleichen Sie den **Original-Briefbogen** mit der Grafik auf dem Fax. Prüfen Sie dabei die folgenden Punkte:

- Wurde die Grafik schief eingezogen, müssen Sie leider bei Schritt 1 von vorn beginnen.
- Wurde bei der Grafik **oben** etwas abgeschnitten, dann müssen Sie die **erste** Millimeterzahl **verkleinern** und die Differenz bei der zweiten Zahl addieren.
- Wurde **unten** an der Grafik etwas abgeschnitten, müssen Sie die **zweite** Millimeterzahl **vergrößern**.
- Ist **oberhalb** der Grafik ein Teil der Faxprotokollzeile zu sehen, müssen Sie die **erste** Zahl **vergrößern** und die Differenz bei der zweiten Zahl subtrahieren.

Achtung:
Ist die gefaxte Grafik noch nicht brauchbar, **löschen** Sie diese mit der Auswahl **4** *Löschen*, verlassen dieses Programm mit F3 und gehen zu

Schritt 2 zurück. Dort führen Sie die Übernahme der Grafik nochmals mit den **korrigierten** Millimeterangaben durch!

Schritt 5 - Name und Berechtigung prüfen

Ist die gefaxte Grafik in allen Punkten **OK**, können Sie ihr durch Auswahl **7** *Umbenennen* den richtigen Namen geben. Falls es eine **alte** Grafik mit diesem Namen gibt, müssen Sie zuvor auf einer anderen Sitzung das Faxprogramm mit ENDDIRFAX oder GO FAXOPR Menüpunkt 2 beenden und dann hier im Programm *Mit Grafiken und Berechtigungen arbeiten* die **alte** Grafik mit Auswahl 4 löschen oder mit Auswahl 7 umbenennen. Erst dann können Sie die **neue** Grafik mit Auswahl 7 richtig benennen.

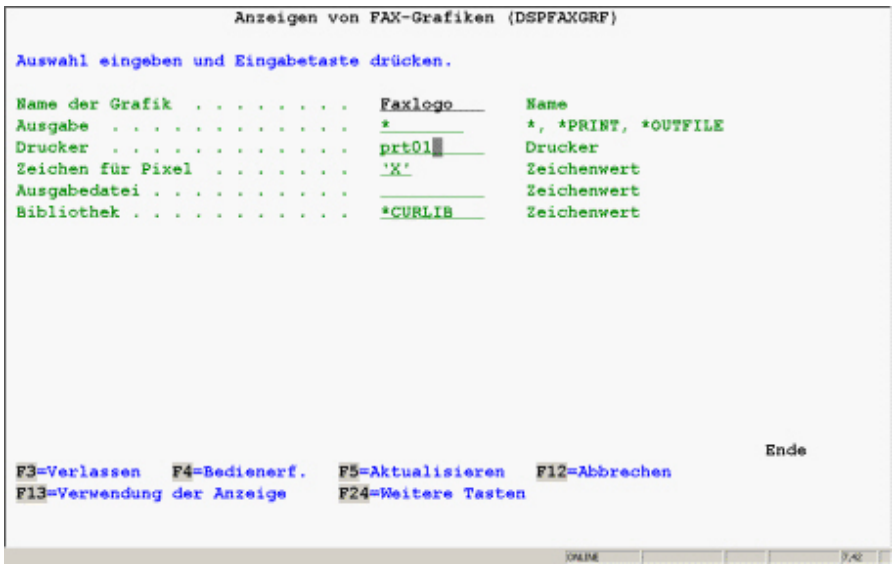
Dann gehen Sie mit Auswahl **8 Berechtigungen** vor der neuen Grafik in den Befehl *Mit Fax-Logo-Berechtigungen* arbeiten. Dort können Sie mit **F6 Benutzeramen** mit **X** erfassen oder die allgemeine Berechtigung ***PUBLIC X** vergeben. Falls Sie eine Unterschriftsgrafik erstellt haben, darf hier i.d.R. nur ein Name mit X angegeben sein. Falsche Namen werden durch Ausblanken des Namens und Datenfreigabe entfernt.

Starten Sie das DirectFax **Sendeprogramm** wieder (STRDIRFAX oder GO FAXOPR Menüpunkt 1), falls Sie es zuvor beenden mussten.

Testen Sie so bald wie möglich die neue Grafik, in dem Sie ein Fax erstellen und an Ihr normales Faxgerät senden.

9.9.5 Anzeigen/Drucken [198>] von DirectFax Grafiken (DSPFAXGRF)

Mit dem Befehl DSPFAXGRF können DirectFax Grafiken angezeigt, ausgedruckt oder in Zeichenform in eine Ausgabedatei gestellt werden.[<198]



0054 - Anzeigen von Fax-Grafiken (DSPFAXGRF)

Beschreibung der Parameter

[O201>] Name der Grafik (GRFNAM)

Name des Logo für Anzeige oder Ausdruck[<O201]

O203>Ausgabe (OUTPUT)
Eingabemöglichkeiten<O203

***PRINT** Druckt die Grafik auf einem IPDS-Drucker Anmerkung: Aus technischen Gründen wird der Ausdruck verkleinert ausgegeben (Maßstab 1:1,09).

***** Zeigt die Grafik am Bildschirm an.
Die Bedienung des Anzeigeprogramms entspricht der Anzeige im QUERY/400 (Lizenzprogramm der IBM)

***OUTFILE** Stellt die Grafik in eine Ausgabedatei

O204>Drucker (PRTDEV)
Name des Druckers für den Ausdruck. Der angegebene Drucker muss ein IPDS-Drucker sein. Dieser Parameter ist nur bei Ausgabe OUTPUT(*PRINT) notwendig.<O204

O199>Zeichen für Pixel (CHAR)
Bei Ausgabe OUTPUT(*OUTFILE) oder OUTPUT(*) wird hier ein Zeichen angegeben, welches in der anschließenden Anzeige oder Datei ein Bildpunkt der Grafik darstellt.<O199

O200>Ausgabedatei (FILE)
Wenn Ausgabe OUTPUT(*OUTFILE) gewählt wird, muss hier die Ausgabeempfangsdatei angegeben werden. Die Datei wird automatisch vom System erstellt. Es handelt sich hier um die gleiche Datei, die vom DirectFax Grafik-Editor als Arbeitsdatei während des Editiervorganges benutzt wird. Die Ausgabedatei kann z.Zt. allerdings nicht wieder in den Editierprozess integriert werden.<O200

O202>Bibliothek (LIB)
Name der Bibliothek für die Ausgabeempfangsdatei bei Ausgabe OUTPUT (*OUTFILE)<O202

9.9.6 Kopieren157>von DirectFax Grafiken in eine Datei (CPYFAXGRF)

Mit dem Befehl CPYFAXGRF können DirectFax Grafiken in Zeichenform in eine Ausgabedatei gestellt werden.

<157

O158>Beschreibung der Parameter

Name der Grafik (GRFNAM)
Name des Logo für Anzeige oder Ausdruck<O158

9.10 Formulare 373>verwalten (WRKFAXFRM)

160>In DirectFax wird unter **Formular** eine spezielle Grafik verstanden, die aus einer **Formulardefinition** entstanden ist. Eine eingescannte Ganzseiten-Grafik kann auch das Bild eines Formulars darstellen und mit dem Text einer Spooldatei gemischt werden, aber in diesem Abschnitt geht es nicht um einfache Grafiken (Logos), sondern um Formulare.

WRKFRMB_BF05

Ein Formular kann aus mehreren Grafiken zusammengesetzt und mit konstantem Text gemischt sein. Es kann Linien und Boxen enthalten und auf der ersten Faxseite anders aussehen als auf den Folgeseiten.<160<373

Um ein Formular zu verwenden stehen 3 Möglichkeiten zur Verfügung

- explizit durch Angabe von ^FORM(formularname) in der ersten Textzeile
- durch Angeben eines Formulars im Faxbenutzerprofil.
- durch Angeben in einer AutoFax-Definition

O161>Ein Formularname darf maximal **8 Stellen** lang sein. Die letzten beiden Stellen verwendet DirectFax, um die Formulare für die erste und die Folgeseiten eines Faxes zu differenzieren. In einem Formular können alle Befehle verwendet werden, die für Mixfaxe zur Verfügung stehen.<O161

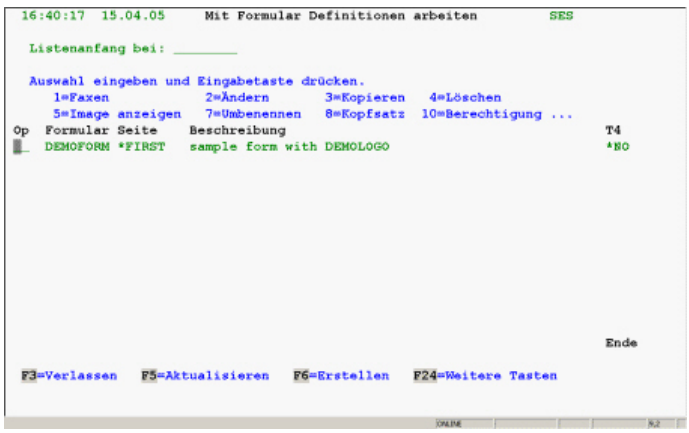
O162>Erste #Seite und Folgeseiten

Wenn für ein Formular sowohl ein Formular für die erste Seite (*FIRST) definiert ist, als auch ein Formular für die Folgeseiten (*SECOND), dann wird die *FIRST-Definition mit der ersten Seite, die *SECOND-Definition aber mit allen Folgeseiten überlagert. Die Definition eines Deckblattformulars (*COVER) ist zwar möglich, Deckblätter werden aber derzeit noch nicht benutzt.<O162

Wo liegen die Vorteile bei der Verwendung von Formularen?

Beim Faxen eines Dokuments wird das Formular über das Faxbenutzerprofil, den entspr. Parameter in der AutoFax-Definition oder den Code ^FORM() in der ersten Textzeile hereingeholt und nur noch die variablen Textdaten ausgegeben. Ein Serienfax mit vielen Fontwechseln und eingefügten Grafiken, dass nur am Anfang einen kleinen variablen Bereich mit Adresse und Anredetext enthält, ist mit dieser Technik in einem Bruchteil der Zeit fertiggemixt als mit der herkömmlichen Mixtechnik. Bei der Formularnutzung werden alle sich wiederholenden Arbeiten vermieden und so Zeit und Maschinenbelastung gespart.

Mit dem Befehl WRKFAXFRM gelangen Sie in die Anzeige *Mit Formular Definitionen arbeiten*:



0055 -Anzeige Mit Formular Definitionen arbeiten

Um eine neue Definition zu erstellen, im Dialogprogramm des Befehls WRKFAXFRM mit F6 einen bis zu 8 Stellen langen Namen eingeben und

z.B. **F** für *FIRST (=erste Seite) wählen. Danach wird automatisch der DirectFax-Editor gestartet und die Definition kann erfasst werden. Beispiel:

```
^gABKOPF(1,1)
^gABFUSS(1,250)
^B(120,50,180,60,1,4)
^P(123,58)^F2108Auftragbestätigung
```

Die vorstehende Formulardefinition bestimmt folgendes:
- Grafik ABKOPF bei Koordinate 1,1 einfügen

- Grafik ABFUSS bei Koordinate 1,250 einfügen

- Ein Rechteck zeichnen von 120,50 bis 180,60 mit Linie 1 und 4 Pixel

- Positionierung auf 123,58 (also in das Rechteck hinein)

- Umschalten auf Font 2108 Bookman 16 Punkt Bold'

- Das Wort ”Auftragsbestätigung” schreiben (in das Rechteck)

Mit Hilfe dieser Techniken kann auch ein komplettes Formular ”gemalt” werden, in dem die erforderlichen Linien mit dem ^B()-Befehl generiert werden.

Weitere Hinweise zu den Instruktionen, die Sie einfügen können finden Sie im Abschnitt MIXFAXE 374FUND FORMULARE , SEITE 107.

#Nachdem das Formular definiert und abgespeichert wurde, wird es mit **Auswahl 14** umgewandelt, d.h. es wird in **T4-Code** übersetzt und gleichzeitig in einem Userspace gespeichert, der beim Faxversand eine sehr schnelle Bearbeitung des Formulars erlaubt.

#Formularberechtigung erteilen

Mit Auswahl 10 können einzelne Benutzer oder die Allgemeinheit (*PUBLIC) für das Formular berechtigt werden.

9.11 Überlegungen zum Faxempfang und zur Verteilung von Eingangsfaxen

Achtung:

Die **automatische Eingangsfaxverteilung** steht den Anwendern der DirectFax **Lite-Version** nicht zur Verfügung!

Das DirectFax kann neben der eigentlichen Aufgabe, Faxe zu versenden, auch Faxe empfangen und auf der iSeries in einer Datei ablegen. Es ist allerdings wichtig zu wissen, dass ein empfangenes Fax nur als Grafik vorliegt und keine direkt lesbaren Textinformationen enthält.

Um ein empfangenes Fax am **Bildschirm** anschauen zu können, bedarf es entweder eines speziellen Terminals (z.B. IBM 3489 mit Image-Anzeige) oder eines PCs mit der optionalen DirectFax/PC Software (lizenzpflichtig).

Ein Eingangsfax kann natürlich auch auf einem grafikfähigen **Drucker** zu Papier gebracht werden. Wahlweise ist dies über einen an der iSeries angeschlossenen PCL5 fähigen Drucker oder einen PC-Drucker mittels DirectFax/PC Software möglich.

Bei der Entscheidung über den generellen Faxempfang mit DirectFax sind folgende wichtigen Aspekte zu berücksichtigen.

- Wird bereits ein intensiver Faxversand durchgeführt, könnte es ein Kapazitätsproblem mit dem Faxmodem geben. Beim Versand von Faxen wäre die Leitung dauernd belegt und kaum jemand hätte eine Chance, zu Ihrem Faxmodem durchzukommen. Es kann also sinnvoll sein, eine weitere Faxleitung einzuplanen, die nur für den Empfang bereitsteht.

- Sollen die empfangenen Faxe lediglich ausgedruckt werden, ohne die Vorteile der automatischen Verteilung und die Anzeige am PC zu nutzten, wäre das eine Verschwendung von Ressourcen der iSeries. Diese Aufgabe könnte viel einfacher mit einem handelsüblichen Faxgerät erledigt werden.

Die **Weiterleitung** eines Faxes auf elektronischem Wege an den zuständigen Sachbearbeiter kann bei DirectFax per Zuordnung eines Benutzernamens oder durch Kopieren das Faxes unter Angabe des Empfängernamens (Benutzer) erfolgen.

In beiden Fällen wird der graphische Inhalt des Faxes nicht übertragen, gesendet oder woanders gespeichert. Er verbleibt in der Empfangsdatei, es wird lediglich ein neuer **Eigentümer** (Benutzername) zugewiesen bzw. werden die Daten innerhalb der Datei FAXINC kopiert und einem anderen Benutzer zugewiesen. Der Effekt der Weiterleitung entsteht dadurch, dass der Benutzer sich seine Eingangsfax-Übersicht anzeigen lässt und dann mit einer Auswahl den Inhalt ansehen oder drucken kann.

Mit DirectFax kann die automatische, **elektronische Verteilung** von Eingangsfaxen durchgeführt werden, wenn bestimmte **Voraussetzungen** im Umfeld der Telefonanlage und Ihrer Organisation vorhanden sind oder geschaffen werden.

Da der Inhalt des Faxes eine reine Bildinformation ist, kann er nicht zur automatischen Verteilung genutzt werden. Als einzige **lesbare Information** wird von der Gegenseite die **Kennung (CSI)** übermittelt, welche sich aber jederzeit ändern kann oder von Faxgerät zu Faxgerät auch im selben Unternehmen verschieden ist. In bestimmten Fällen mag die automatische Verteilung auf Grund der übermittelten CSI sinnvoll sein. DirectFax unterstützt die Methode im Befehl WRKFAXDTR mit der **Funktion *CSI** (siehe unten).

Bei einer **Telefonanlage** hat jeder Mitarbeiter eine feste Durchwahl (Nebenstellen-Nummer). Diese Nummer ist den jeweiligen Geschäftspartnern bekannt und erlaubt eine zuverlässige und direkte Verbindungsaufnahme. Würde jeder Mitarbeiter zusätzlich eine **Fax-Durchwahl-Nummer** haben, könnte die automatische Verteilung von Eingangsfaxen realisiert werden.

In modernen **digitalen Telefonanlagen** ist es heute möglich, sogenannte virtuelle Nebenstellen einzurichten und Anrufe bei diesen (nicht existierenden) Telefonen automatisch auf eine Sammel-Nummer umzuleiten. Dort könnte dann ein Faxmodem den Empfang durchführen. Entscheidend ist dabei aber, dass die Telefonanlage die ursprüngliche Durchwahl-Nummer an das Modem weiterleitet.

Es gibt bereits mehrere DirectFax-Installationen, wo dies mit Hilfe eines ISDN-Faxrouters realisiert wurde. ISDN ist dazu besonders gut geeignet, weil die digitale Übermittlung der Informationen grundsätzlich schon die Übermittlung der Nummer des Anrufers und der des Angerufenen beinhaltet. Mit einem analogen Modem ist das nicht möglich.

Besteht über die Telefonanlage keine Realisierbarkeit, kann die Installation eines **separaten ISDN-Anschlusses** (Euro-ISDN) mit z.B. 100 Durchwahl-Nummern ins Auge gefasst werden.

#Dial-Tone-Routing (DTR) und Zielwahlinformation

Das Verfahren zur Weiterleitung von Eingangsfaxen wird im Bereich von DirectFax als **Dial-Tone-Routing** (abgekürzt **DTR**) bezeichnet. Es bedeutet, dass die Wähltöne die Verteilung bestimmen. Die von der Box empfangene Durchwahl-Nummer wird hier als **Zielwahlinformation** bezeichnet.

Eingangsfaxverarbeitung aktivieren

Durch Angabe von ***DTR im Parameter INCPRT im Konfigurationsbefehl (CFGDIRFAX)** wird DirectFax angewiesen, Eingangsfaxe anzunehmen und gleichzeitig eine automatische Weiterleitung zu veranlassen.

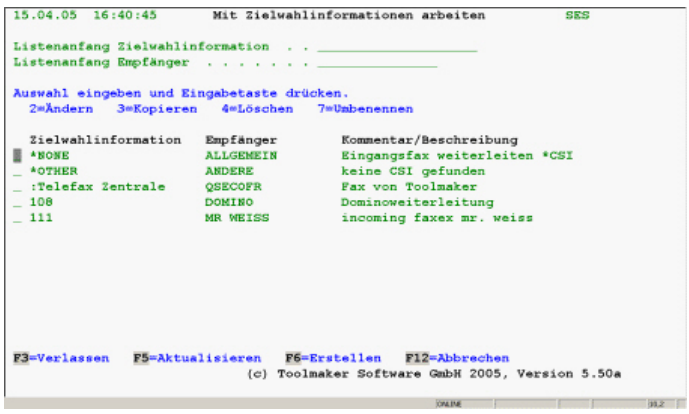
Damit wird es möglich, Eingangsfaxe einem bestimmten Benutzer für die **Anzeige mit DirectFax/PC** zuzuordnen, an einem bestimmten PCL5-Drucker **auszudrucken** oder an eine bestimmte Faxnummer zu **senden.** Parallel dazu kann eine Nachricht an einen iSeries-Benutzer oder, wenn dieser gerade nicht aktiv ist, an einen Stellvertreter gesendet werden. Auch eine Weiterleitung per Email ist möglich.

9.12 Automatische 371>Eingangsfaxverteilung verwalten (WRKFAXDTR)

Achtung:

Die **automatische Eingangsfaxverteilung** steht den Anwendern der DirectFax **Lite-Version** nicht zur Verfügung!

Zur Verwaltung der Verteilinformationen, auch als Zielwahlinformationen bezeichnet, dient der Befehl **WRKFAXDTR**. Nach Eingabe des Befehls oder Aufruf des entsprechenden Menüpunktes im Konfigurationsmenü 2 wird das folgende Bild angezeigt:



0056 - Mit Zielwahlinformation arbeiten: nach WRKFAXDTR

Das Bild zeigt eine Liste der bereits vorhandenen Einträge an. In dieser Liste kann mit den Tasten Bild auf/ab geblättert werden. Wahlweise kann die Liste

durch eine Eingabe in eines der Listenanfang-Felder positioniert werden. Je nach Eingabe schaltet die Anzeige auf eine andere Spaltendarstellung und eine andere Sortierung um. <371

#Beschreibung der Auswahlmöglichkeiten

2=Ändern
Es wird der Zielwahlinfo-Eintrag zum Ändern angezeigt. Details dazu finden Sie weiter unten in diesem Abschnitt.

3#=Kopieren
Der Zielwahlinfo-Eintrag wird kopiert. In einem Folgebild wird die neue Zielwahlinformation eingegeben. Welche Zeichenfolgen erlaubt sind, wird weiter unten bei "Zielwahlinfos eingeben/ändern" erläutert.

4=Löschen
Der Zielwahlinfo-Eintrag wird gelöscht. In einem Folgebild wird eine Löschbestätigung angefordert, die bei einem Irrtum mit F12 abgebrochen werden kann.

7#=Umbenennen
Der Zielwahlinfo-Eintrag wird umbenannt. In einem Folgebild wird die neue Zielwahlinformation eingegeben. Welche Zeichenfolgen erlaubt sind, wird weiter unten bei "Zielwahlinfos eingeben/ändern" erläutert.

Beschreibung der Befehlstasten

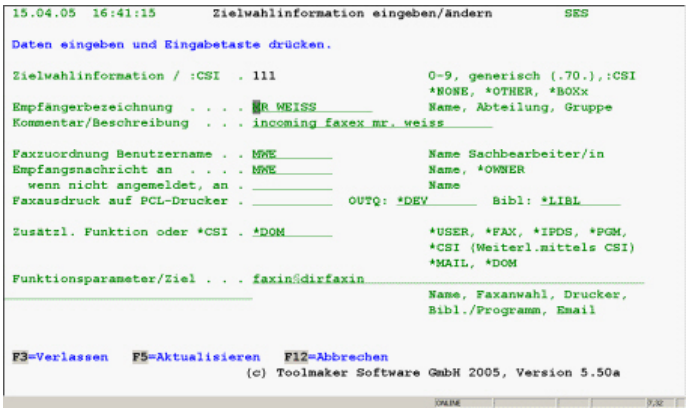
F3=Verlassen
Das Programm wird beendet.

F5=Neuanzeige
Die angezeigte Liste der vorhandenen Zielwahlinformationen wird aktualisiert, wobei bereits eingegebene Optionen verloren gehen.

F6=Erstellen
Mit dieser Funktion wird ein neuer Zielwahlinfo-Eintrag eingegeben. Genaue Beschreibung in Kapitel 6.18.1.

F12=Vorherige Anzeige
Das Programm geht zum vorherigen Bild zurück.

#Zielwahlinformationen eingeben/ändern
Mit Taste F6=Erstellen kann ein neuer Zielwahlinfo-Eintrag erstellt oder mit Option 2 ein vorhandener geändert werden. Es wird das folgende Bild angezeigt:



0057 - Zielwahlinformation eingeben/ändern;

Beschreibung der Eingabefelder

#Zielwahlinformation / :CSI (Schlüsselfeld)

Je nach der eingesetzten Methode kann in dieses Feld die Zielwahlinformation oder die empfangene CSI mit vorangestelltem ´**:**´ eingegeben werden. Nachfolgend werden zunächst die Eingaben für die aufwendigere Lösung beschrieben. Details zu der CSI-Methode finden Sie bei der Beschreibung des Parameters ”Faxweiterleitung an” unter dem Sonderwert *CSI.

Es handelt sich hier um eine Art **Nebenstellennummer**. Diese Nummer wird firmenintern nach einem bestimmten Schema vergeben und dann den Geschäftspartnern (Kunden/Lieferanten) mitgeteilt. Natürlich muss die Nummernvergabe **eindeutig** sein.

Durch eine Hierarchie ist es möglich, in einer großen Organisation flexibel auf Änderungen und falsch übermittelte Zielwahlinfos zu reagieren. Kommt z.B. die unbekannte Nummer "201013" als Information mit einem Fax herein, kann über den **generischen Eintrag** " **201**. " erreicht werden, dass alle nicht vergebenen Nummern, die mit 201 beginnen, trotzdem zu der richtigen Abteilung/Gruppe umgeleitet werden. Als generisches Zeichen wird der Punkt "**.**" verwendet, weil das Zeichen "*****" selbst Bestandteil der Zeichenkette sein kann.

Der Sonderwert ***OTHER** als Zielwahlinfo-Eintrag dient dazu, alle überhaupt nicht zuordnungsfähigen Nummern an einen bestimmten Empfänger zu dirigieren, der dann nach Anzeige des Faxes entscheidet, an wen das Fax umgeleitet werden soll.

Der Sonderwert ***NONE** als Zielwahlinfo-Eintrag leitet alle Eingangsfaxe, die ohne jegliche Zielwahlinfo empfangen wurden, an einen Empfänger um, der die Entscheidung trifft, für wen das Fax bestimmt ist. Möglich ist aber auch eine Kombination mit der Spezialfunktion *CSI.

Hinweis:

***NONE** sollte als Info-Eintrag in jedem Fall vorhanden sein, wenn in der Konfiguration mit dem Parameter *DTR bei INCPRT gearbeitet wird (selbst wenn überhaupt keine hardwaretechnischen Voraussetzungen für Faxumleitungen (Dial-Tone-Routing/DTR) vorhanden sind!

Die Sonderwerte ***BOX1**, *BOX2..8 bieten bei einer DirectFax-Multiline-Version die Möglichkeit, eine Faxweiterleitung auf Basis der bekannten Leitungs-Nummer durchzuführen. Sind beispielsweise 2 Faxleitungen aktiv (eine für Firma A und eine für B), so können die Absender ihre Faxe an die betreffende Firmen-Faxleitung senden, wodurch eine grobe Trennung nach Firmen realisierbar wäre.

Bei Nutzung des neuen Sendeprogramms wird auch die Syntax ***BOX:**Leitungsname unterstützt (Leitungsname siehe in WRKFAXLIN).

#Empfängerbezeichnung

Dieser Name ist wie die zuvor beschriebene Nummer frei zu vergeben. Er muss vorhanden aber nicht eindeutig sein. Die Empfängerbezeichnung als "sprechender" Begriff, soll helfen Zielwahlinfo-Einträge schnell wiederzufinden, wenn die Nummer nicht bekannt ist. Es kann sich je nach Firmenstruktur und Größe der Organisation um Benutzernamen, Abteilungen, Raum-Nr., Gruppennamen oder Gerätebezeichnungen handeln.

#Kommentar/Beschreibung

Falls die Empfängerbezeichnung allein nicht ausreicht, kann hier Text zur Erläuterung eingegeben werden.

#Faxzuordnung Benutzername

Name des Benutzerprofils, dem das Eingangsfax zugeordnet werden soll. Dieser Benutzer ist dann der Eigentümer des Faxes mit allen Rechten. Schaut dieser Benutzer am PC in seinen Faxeingangskorb, wird dieses Fax dort angezeigt und kann bearbeitet werden.

#Empfangsnachricht an Benutzer (Feld 1) #wenn nicht angemeldet an (Feld 2)

Soll der im vorherigen Parameter angegebene Eigentümer des Faxes eine iSeries-Nachricht erhalten, ist hier der Sonderwert ***OWNER** anzugeben. Es kann aber auch der **Name des Benutzers** direkt genannt werden. Soll, falls der Benutzer gerade nicht am System angemeldet ist, ein anderer informiert werden, wird der Name des Stellvertreters zusätzlich im Feld 2 angegeben. Ist nur ein Name angegeben oder ist der erste Benutzer inaktiv, wird die Nachricht auf jeden Fall in die entsprechende Nachrichtenwarteschlange gestellt. Ist überhaupt kein Name angegeben, wird auch keine Nachricht gesendet.

#Faxausdruck auf PCL-Drucker (Name, #OUTQ, #Bibl.)

Das Eingangsfax (es handelt sich immer um eine Grafikdatei!) kann automatisch auf einen an der iSeries angeschlossenen PCL5-fähigen Drucker ausgegeben werden. Die Umwandlung des im T4-Code vorliegenden Faxinhaltes in einen druckfähigen ASCII-Datenstrom ist sehr rechenintensiv, da der hochkomprimierte T4-Code ausgepackt und skaliert werden muss.

Hinweise:

Das Ausdrucken ist nur erfolgreich, wenn der Drucker selbst die Steuersprache **PCL5** beherrscht und die an der Weiterleitung zum Drucker beteiligten Komponenten (iSeries-Druckprogramm, Netzwerk, Printserver oder Adapter) den **Datenstrom passieren lassen** bzw. ihn nicht versuchen umzusetzen. Falls es mit einem bestimmten Drucker nicht klappt, weil am Drucker Leerseiten oder nur Hieroglyphen herauskommen, müssen Sie einen anders ausgestatteten oder anders konfigurierten Druckertyp verwenden. Wenn keine PCL-Drucker verfügbar sind, bleibt nur die manuelle Ausgabe am PC auf einen dort direkt angeschlossenen Drucker. Die

vorhandene Möglichkeit eines *IPDS-Ausdrucks wird nicht als Dauerlösung empfohlen.

#Zusätzlich Funktion oder *CSI
#Funktionsparameter/Ziel

Häufig ist die zuvor gemachte Zuordnung eines Eigentümers und der PCL-Druck ausreichend. Hier kann darüber hinaus eine Zusatz- oder Sonderfunktion eingestellt werden. Über einen Sonderwert und einen Funktionsparameter können folgende Aktionen ausgelöst werden:

*USER

Diese Funktion ordnet das Fax einem Benutzer zu, wenn oben bei Faxzuordnung nichts angegeben wurde. Andernfalls erstellt sie eine **Kopie** von dem Eingangsfax und ordnet den bei Funktionsparameter/Ziel angegebenen **Benutzer** zu. Es wird allerdings keine Infonachricht verschickt.

*FAX

Diese Funktion **sendet** das empfangene Fax **an ein Faxgerät** weiter. Bei Funktionsparameter/Ziel ist die Faxanwahlnummer (z.B. 0405591908 oder 233i), an die das empfangene Fax weitergefaxt werden soll, anzugeben.

*IPDS

Weiterleitung an einen IPDS-Drucker. Die Benutzung dieser Funktion wird wegen der übermäßigen Systembelastung nicht empfohlen. Bei Funktionsparameter/Ziel ist die Drucker-ID (z.B. PRT15) eines mit genügend Speicher ausgestatteten, grafikfähigen und als *IPDS konfigurierten Druckers anzugeben.

*PGM

Weiterleitung an ein Benutzerprogramm. Bei Funktionsparameter/Ziel ist der qualifizierte Programmname (z.B. BIB1/PROG22) anzugeben. Das Programm wird mit CALL aufgerufen. Es werden folgende Parameter übergeben:

```
Eingangsfax-Nr.:    5 Stellen/alphanum.
Zielwahlinfo.:     20 Stellen/alphanum.
Empfängerbez.:     15 Stellen/alphanum.
```

*CSI

Dies ist eine Spezialfunktion zur Bestimmung des Empfängers über die erhaltene Kennung (CSI) des Absenders. Der Funktionsparameter muss leer sein und der Schlüsselparameter ganz oben im Bild (Zielwahlinformation) muss *NONE enthalten. Anhand des folgenden Beispiels können Sie die Arbeitsweise der Funktion erkennen:

Beispiel: Folgende Einträge existieren in der Datei FAXDTR:

Zielwahlinformation	Funktion	Parameter
1. ***NONE**	***CSI**	_____
2. **:+49405591908**	***USER**	KUNZE
3. ***OTHER**	***USER**	BAUER

Es wird beispielsweise ein Fax mit der CSI ‘+49405591908’ empfangen. Da DirectFax nicht auf hardwaremäßiges DTR nicht eingestellt ist, wird das Programm den 1. Eintrag ***NONE** (d.h. keine DTR-Infos empfangen) finden und dort die Spezialfunktion ***CSI**.

Nun wird in einer zweiten Phase mit dem CSI-Schlüssel '**:+49405591908**' ein erneuter Zugriff auf die Datei FAXDTR gemacht und der Eintrag ':+49405591908' gefunden. Die Weiterleitung (hier an den Benutzer KUNZE) wird dann durch diesen Eintrag bestimmt.

Ist der Zugriff nicht erfolgreich (weil die Kennung unbekannt ist), nimmt das Programm die Weiterleitungsbestimmungen aus dem Eintrag ***OTHER** (hier Zuordnung an den Benutzer BAUER).

*MAIL
Weiterleitung per Electronic Mail, wenn die iSeries als Email-Server konfiguriert ist. Bei Funktionsparameter/Ziel ist die vollständige Email-Adresse des Empfängers anzugeben.

*DOM
Weiterleitung an einen Lotus Domino Server zur Verteilung an Lotus Notes Benutzer. Hierzu muss im Parameter **Funktionsparameter/Ziel** die Weiterleitung an faxin@dirfaxin eingegeben werden. DIRFAXIN ist eine Domäne im **DirectFax Connector für Lotus Notes**. Bitte beachten Sie dazu die Hinweise im entsprechenden Kapitel weiter hinten in diesem Handbuch (Stichworte: Mail-In-Datenbank Faxin, Domäne Dirfaxin, Inbound). Im Unterschied zu *MAIL übermittelt *DOM das Eingangsfax mit einer codierten Betreffzeile an den Domino Server.

Struktur der Betreffzeile:

```
FAXINC%<CSI>%<NST>%<lfd.Faxnr.>%<Empfangsdatum/-uhrzeit>
%<Seitenanzahl>%<Benutzer>%
```

Beispiel:
FAXINC%%968151%29.04.2002 17:33%08%HGR%

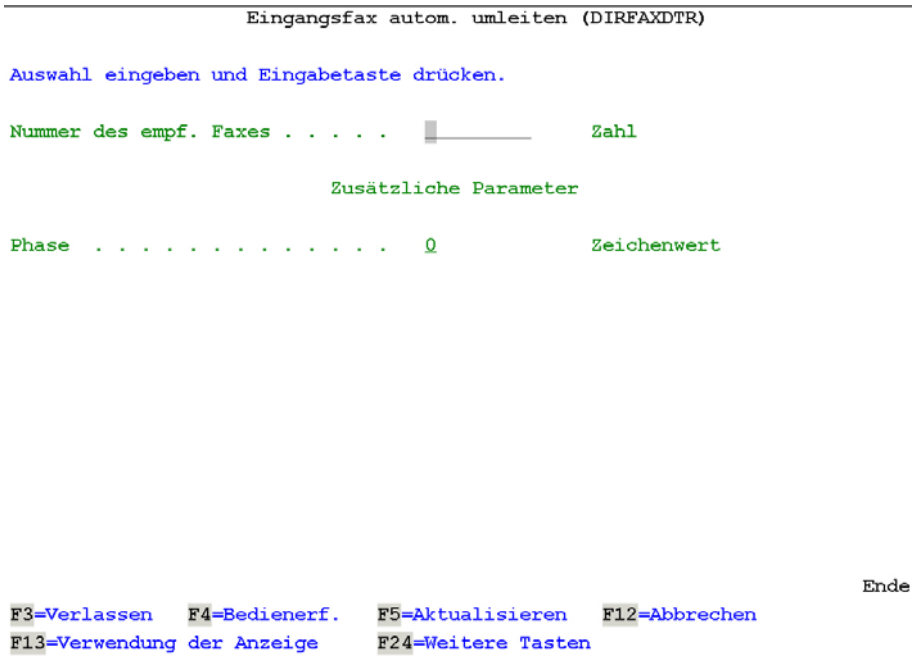
Beschreibung der Befehlstasten

F3=Verlassen
Die Eingabe/Änderung des Zielwahlinfo-Eintrags wird abgebrochen und das Programm verlassen.

F5=Neuanzeige
Die bisher gemachten Änderungen werden verworfen und wieder die ursprünglichen Daten angezeigt.

F12=Vorherige Anzeige
Das Programm kehrt zum vorherigen Bild zurück, ohne die getätigten Eingaben/Änderungen zu speichern.

9.13 Eingangsfaxe [192] automatisch umleiten (DIRFAXDTR)



0301 – Eingangsfaxe umleiten

O193>Nummer des empf. Faxes

<O193

Phase
<192O194><O194

9.14 Archiv-Schnittstelle 40>für Eingangsfaxe#

Eingangsfaxe können automatisch oder manuell im TIF- oder PDF-Format an eine entsprechende (fremde) Archivierungssoftware übergeben werden.

9.14.1 Lizenzfragen

Die Archivierung von Ein- und Ausgangsfaxen ist eine **Zusatzfunktion** innerhalb von DirectFax , die ab Version 5.xx zusätzlich erworben werden kann und ein besonderes **Kennwort** (Lizenz mit Produktcode DF450AR) auf der iSeries benötigt. Kunden, die von 4.01 auf 5.xx updaten und eine permanente Lizenz für Version 4.01 haben, können diese Funktion weiterhin nutzen.

Ein neuer **Lizenzcode** zur Freischaltung der Archivierung ist in folgenden Situationen erforderlich:

- Wenn Sie die Archivierung erstmals nutzen wollen
- Nach einem Umstieg auf eine andere iSeries (Änderung Serien-Nr.)
- Nach einem Umstieg oder einer Aufrüstung auf ein neues Modell

Falls Sie lediglich eine Update-Installation innerhalb der Version 5 auf die neueste Version durchführen wollen, ist **keine** Kennworteingabe erforderlich. Mit dem Befehl **CHKDIRFAX** können Sie sich die freigeschalteten

Funktionen in der Statuszeile anzeigen lassen (**AR=1** bedeutet: Lizenzcode für Archivierung ist vorhanden).

Hinweis: **STRDIRFAX** kann nicht ausgeführt werden, wenn in der Konfiguration (CFGFAXARC) der Parameter Archivmodus auf **I** (bei Eingang) oder **A** (Alle ausgehenden Faxe) steht und keine Lizenz für die Archivierung vorhanden ist.

9.14.2 Ablauf

Der Archivierungsvorgang läuft in drei Stufen ab:

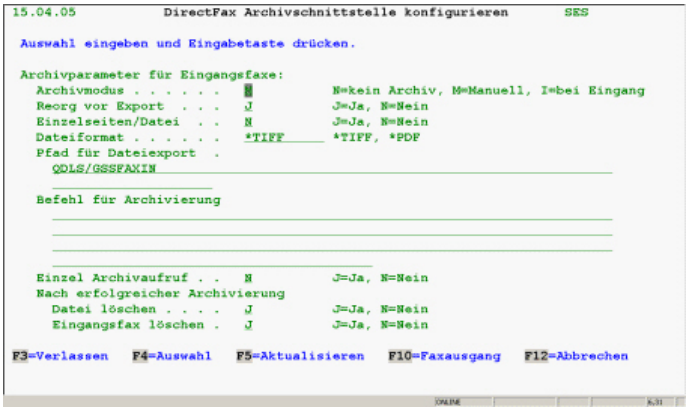
Umwandlung des Eingangsfaxes ins TIF- bzw. PDF-Format und Ausgabe der Datei in einen Ordner.

Start des Archivierungsbefehls (Fremdprodukt) mit Übergabe von Datenparametern.

Löschung der PC-Datei und des Eingangsfaxes falls gewünscht.

9.14.3 Konfiguration##

Mit dem Befehl **CFGFAXARC** wird die Schnittstelle konfiguriert. Folgende Parameter müssen einmalig im Dialog angegeben werden:



0058 – Archivschnittstelle

##Archivmodus

Bestimmt die Methode der Archivierung.

M Manuelle Archivierung mit Auswahl 11 im Befehl WRKINCFAX

I Automatische Archivierung nach Eingang

N Nein, Archivierung ist gesperrt

#Reorg vor Export

Veranlasst mit **J=Ja** eine rechenintensive Reorganisation des empfangenen T4-Codes um Probleme bei der TIF-Umwandlung zu vermeiden. Bei N=Nein findet keine T4-Reorganisation statt.

##Einzelseiten/Datei

Bestimmt, ob in Ausnahmefällen (z.B. bei Solitas) je Seite eine PC-Datei im IFS erstellt wird.

N Nein, je Eingangsfax wird eine PC-Datei erstellt.

J Ja, es wird je Faxseite eine PC-Datei ins IFS gestellt (z.B. bei Solitas, Dateiname: J0004711_n.tif (J=Jahr, n=Seite))

##Dateiformat

Bestimmt das Format der PC-Datei, die aus dem Eingangs-Fax erzeugt wird.

***TIFF** TIF-Format

***PDF** PDF-Format (Acrobat-Reader)

####Pfad für Dateiexport

Gibt den **IFS-Pfad** für die Archivierung an. Für das EBCDIC-Ordner-Dateisystem der iSeries muss **QDLS/** vorangestellt werden.
Beispiel für den Ordner ARCHIV: **QDLS/ARCHIV**
Falls der Pfad nicht korrekt ist oder der Ordner nicht existiert, wird bei der Ausführung eine **Fehlermeldung** ausgegeben und keine Archivierung durchgeführt!

########Befehl für die Archivierung

Hier wird der Befehl zur Archivierung des Eingangsfaxes angegeben. Wie der Befehl lautet und welche Parameter mitgegeben werden können, ist den Unterlagen des Archivierungssystems (Fremdprodukt) zu entnehmen.

DirectFax stellt folgende Platzhalter für Parameterwerte zur Verfügung:

&DOC	Name der TIF-Datei
&PATH	Pfad der TIF-Datei
&INCNBR	Lfd. Nummer des Eingangsfaxes
&CSI	Empfangene CSI (Kennung)
&INCTIM	Eingangszeit des Faxes (HHMMSS)
&INCDAT	Eingangsdatum des Faxes (YYMMDD)
&TIME	Aktuelle Uhrzeit beim Aufruf (HHMMSS)
&DATE	Aktuelles Datum beim Aufruf (YYMMDD)
&OWNER	Eigner des Eingangsfaxes
&PAGES	Anzahl der Seiten
&USER	Aktueller Benutzer
&JOB	Aktueller Jobname
&JOBNBR	Aktuelle Jobnummer

Beispiel für die Verwendung der Platzhalter in einen Archivbefehl:

```
ARCTIFF FILE('&DOC') PATH('&PATH') KEY1('FAX&INCNBR')
      KEY2('&INCDAT')
```

##Einzel-Archivaufruf

Bestimmt, ob in Ausnahmefällen (z.B. bei Solitas) je Seite eine Ausführung des Archivierungsbefehls gewünscht wird.

N Nein, je Eingangsfax wird der Befehl nur einmal aufgerufen (auch wenn zuvor die Einzelseitenausgabe mit J angegeben wurde)

J Ja, der Befehl wird je Faxseite einmal aufgerufen (z.B. bei Solitas)

##Datei löschen

Mit der Angabe **J=Ja** wird die im oben angegebenen Ordner erstellte PC-Datei nach der erfolgreichen Archivierung gelöscht. Bei **N=Nein** bleibt die Datei auch nach der Archivierung erhalten.

#Eingangsfax löschen

J=Ja löscht das Eingangsfax nach erfolgreicher Archivierung aus der DirectFax Eingangsdatei FAXINC. Bei **N=Nein** bleibt das Eingangsfax in der Datei, bis es manuell gelöscht wird. Die Angabe J=Ja sollte erst nach ausführlichen Tests der Schnittstelle und Tests der Wiederherstellung der archivierten Faxe verwendet werden!

Für die **Archivierung von Eingangsfaxen** gibt es ein **API**, welches in Verbindung mit der Funktion ***PGM** und Aufruf des CL-Programms **ARCINCDTR** statt einer pauschalen oder manuellen Archivierung eine gezieltere Steuerung ermöglicht. Angabe erfolgt im Befehl WRKFAXDTR *Automatische Eingangsfaxverteilung*<40

9.15 Archiv-Schnittstelle für Ausgangsfaxe#

Ausgangsfaxe können automatisch oder manuell im **TIF**- oder **PDF**-Format an eine fremde Archivierungssoftware übergeben werden. Es werden nur erfolgreich versandte MIX-Faxe verarbeitet.

Hinweis: Bei Modembetrieb sind automatisch alle Faxe MIX-Faxe, bei Verwendung einer DCE Faxbox kann es auch Textfaxe geben, welche nicht archiviert werden können.

9.15.1 Lizenzfragen

Die Archivierung von Ein- und Ausgangsfaxen ist eine **Zusatzfunktion** innerhalb von DirectFax , die ab Version 5.xx zusätzlich erworben werden kann und ein besonderes **Kennwort** (Lizenz mit Produktcode DF450AR) auf der iSeries benötigt. Kunden, die von 4.01 auf 5.xx updaten und eine permanente Lizenz für Version 4.01 haben, können diese Funktion weiterhin nutzen.

Ein neuer **Lizenzcode** zur Freischaltung der Archivierung ist in folgenden Situationen erforderlich:

- Wenn Sie die Archivierung erstmals nutzen wollen
- Nach einem Umstieg auf eine andere iSeries (Änderung Serien-Nr.)

- Nach einem Umstieg oder einer Aufrüstung auf ein neues Modell

Falls Sie lediglich eine Update-Installation innerhalb der Version 5 auf die neueste Version durchführen wollen, ist **keine** Kennworteingabe erforderlich. Mit dem Befehl **CHKDIRFAX** können Sie sich die freigeschalteten Funktionen in der Statuszeile anzeigen lassen (**AR=1** bedeutet: Lizenzcode für Archivierung ist vorhanden).

Hinweis: **STRDIRFAX** kann nicht ausgeführt werden, wenn in der Konfiguration (CFGFAXARC) der Parameter Archivmodus auf **I** (bei Eingang) oder **A** (Alle ausgehenden Faxe) steht und keine Lizenz für die Archivierung vorhanden ist.

9.15.2 Ablauf

Der Archivierungsvorgang läuft in drei Stufen ab:

Umwandlung des Ausgangsfaxes ins TIF- bzw. PDF-Format und Ausgabe der PC-Datei ins IFS.

Start des Archivierungsbefehls (Fremdprodukt) mit Übergabe von Datenparametern.

Löschung der PC-Datei falls gewünscht.

9.15.3 Konfiguration

Mit dem Befehl **CFGFAXARC** Datenfreigabe und dann Taste **F10** wird die Schnittstelle für Ausgangsfaxe konfiguriert. Folgende Parameter müssen einmalig im Dialog angegeben werden:

0059 - Archivschnittstelle

Archivmodus

Bestimmt die Methode der Archivierung.

N Nein, Archivierung ist gesperrt

M **Manuelle** Archivierung mit Auswahl 11 im Befehl WRKFAXSTS und **automatische** Archivierung von Faxen mit einem Archivierungsnamen aus dem Code ^ARCNAM()

A Automatische Archivierung aller Faxe nach erfolgreichem Versand

Einzelseiten/Datei

Bestimmt, ob in Ausnahmefällen (z.B. bei Solitas) je Seite eine PC-Datei im IFS erstellt wird.

N Nein, je Ausgangsfax wird eine PC-Datei erstellt.

J Ja, es wird je Faxseite eine PC-Datei ins IFS gestellt (z.B. bei Solitas, Dateiname: J4711_n.tif (J=Jahr, n=Seite))

Dateiformat

Bestimmt das Format der PC-Datei, die aus dem MIX-Fax erzeugt wird.

***TIFF** TIF-Format

***PDF** PDF-Format (Acrobat-Reader)

Pfad für Dateiexport

Gibt den **IFS-Pfad** für die Archivierung an. Für das EBCDIC-Ordner-Dateisystem der iSeries muss **QDLS/** vorangestellt werden.

Beispiel für den Ordner ARCHIV: **QDLS/ARCHIV**

Falls der Pfad nicht korrekt ist oder der Ordner nicht existiert, wird bei der Ausführung eine **Fehlermeldung** ausgegeben und keine Archivierung durchgeführt!

Befehl für die Archivierung

Hier wird der Befehl zur Archivierung des Ausgangsfaxes angegeben. Wie der Befehl lautet und welche Parameter mitgegeben werden können, ist den Unterlagen des Archivierungssystems (Fremdprodukt) zu entnehmen.

DirectFax stellt folgende Platzhalter für Parameterwerte zur Verfügung:

&ARCNAM	Archivierungsname aus Code ^ARCNAM()
&DOC	Name der TIF-Datei
&PATH	Pfad der TIF-Datei
&FAXNBR	Lfd. Nummer des Ausgangsfaxes
&DIAL	Faxanwahl
&ADDRESS	Kurzadress-Schlüssel
&REF	Betreffzeile
&APPKEYA	Anwend.-Schlüsselwort A
&APPKEYB	Anwend.-Schlüsselwort B
&SNDTIM	Sendezeit des Faxes (HHMMSS)
&SNDDAT	Sendedatum des Faxes (YYMMDD)
&TIME	Aktuelle Uhrzeit bei Archivierung (HHMMSS)
&DATE	Aktuelles Datum bei Archivierung (YYMMDD)

&OWNER	Eigner des Ausgangsfaxes
&USER	Eigner des Ausgangsfaxes
&PAGES	Anzahl der Seiten
&CSI	Empfangene CSI (Kennung)
&JOB	Aktueller Jobname
&JOBNBR	Aktuelle Jobnummer
&CURPAG	Aktuelle Seitennummer
&CRTDAT	Erstellungsdatum des Faxes
&CRTTIM	Erstellungszeit des Faxes

Beispiel für die Verwendung der Platzhalter in einen Archivbefehl:

```
ARCTIFF FILE('&DOC') PATH('&PATH') KEY1('FAX&FAXNBR')
    KEY2('&SNDDAT')
```

Einzel-Archiv-Aufruf

Bestimmt, ob in Ausnahmefällen (z.B. bei Solitas) je Seite eine Ausführung des Archivierungsbefehls gewünscht wird.

N Nein, je Ausgangsfax wird der Befehl nur einmal aufgerufen (auch wenn zuvor die Einzelseitenausgabe mit J angegeben wurde)

J Ja, der Befehl wird je Faxseite einmal aufgerufen (z.B. bei Solitas)

Nach erfolgreicher Archivierung Datei löschen

Mit der Angabe **J=Ja** wird die im oben angegebenen Ordner erstellte TIF- bzw. PDF-Datei nach der erfolgreichen Archivierung gelöscht. Bei **N=Nein** bleibt die Datei auch nach der Archivierung im IFS erhalten.

9.15.4 Nachträgliche Archivierung von Ausgangsfaxen

Nach Konfiguration der **automatischen** Ausgangsfax-Archivierung werden die Faxe ab sofort nach dem erfolgreichen Versand per SBMJOB (QBATCH) an die Archivierungs-Schnittstelle übergeben.

Faxe, die sich bereits in der Faxhistorie befinden und noch anzeigbar sind, können nachträglich mit einem Befehlsaufruf archiviert werden. Das nachfolgend beschriebene Verfahren kann auch nach Konfiguration einer manuellen Archivierung (Archivmodus **M**) verwendet werden, wenn z.B. nur Ausgangsfaxe eines bestimmten Benutzers archiviert werden sollen.

Ausgangsfaxe, die bereits einmal archiviert wurden, haben eine entsprechende interne Kennzeichnung und werden bei Wiederholung der Archivierung übergangen.

Vorgehensweise:

Mittels Befehl **CHGFAXVAL** F4 auf Seite 2 den Parameter *Faxinhalte aufbewahren* (RETAIN) prüfen und die Tageszahl notieren.

Mit Befehl **DSPSNDSTS** F4 einmalig das Drucken eines Sendeprotokolls starten. Dabei als Parameter *Druck von Datum* das heutige Datum minus die Tageszahl aus Parameter RETAIN angeben.

Als Parameter *Druck bis Datum* den heutigen Tag angeben.

Benutzerauswahl auf *ALL belassen oder, falls nur Faxe eines bestimmten Benutzers archiviert werden sollen, dessen Namen angeben.

Bei *Faxe löschen? Archivieren* ***ARC** angeben für die nachträgliche Archivierung der Ausgangsfaxe.

Nach Start des Befehls wird ein Sendeprotokoll des angegebenen Zeitraums gedruckt und gleichzeitig die Archivierung der noch nicht archivierten Ausgangsfaxe (die noch einen Text/Grafik-Inhalt haben) ausgeführt.

9.15.5 Spezielle Archivierung (^ARCNAM)

Zur Steuerung der **Archivschnittstelle** bei **Ausgangsfaxen**, wurde ein neuer Code **^ARCNAM()** hinzugefügt. Sollen z. B. nur Mahnfaxe archiviert werden, kann in der ^FAX Steuerzeile z. B. ^ARCNAM(MAHN) eingegeben werden.

Sofern in Befehl CFGFAXARC *Archivschnittstelle konfigurieren* F10 Ausgangsfaxe bei Archivmodus M=Manuell angegeben ist, werden nur versandte Faxe, die irgend einen Archivnamen über ^ARCNAM() erhalten haben, archiviert.

Im Archivierungsbefehl kann mit &ARCNAM der Archivierungsname übergeben werden.

In **Autofax** wurde auf Seite 2 der Faxparameter unten ein 80-stelliges Eingabefeld für spezielle ^CODES hinzugefügt. Dort könnte dann ^ARCNAM(MAHN) stehen.

9.15.6 Beispiel 1 Archivschnittstelle (Ausgang)

Normalerweise wird für die Archivierung von Faxen ein Fremdprodukt eingesetzt, das den Transport des Dokuments ins Archiv erledigt und das Wiederauffinden des selben ermöglicht.

Diese Anleitung beschreibt anhand eines Beispiels, wie die **DirectFax Archivierungsschnittstelle für Ausgangsfaxe** mit einem selbst geschriebenen Programm genutzt werden kann. Dabei wird die von DirectFax erstellte PC-Datei (TIF oder PDF) im IFS so umbenannt, dass sie einen Schlüssel (Lieferanten-Nr.) und das Sendedatum im Namen hat. Gleichzeitig wird eine Protokolldatei mit verschiedenen Informationen geschrieben, die sich später mit Dataxpress oder SQL auswerten lässt, um ein bestimmtes Fax wiederzufinden.

Hinweis: Für die Nutzung der Archivschnittstelle ist eine besondere Lizenz erforderlich (Produktcode: DF450AR).

9.15.6.1 Ablauf einer Archivierung

Nach dem erfolgreichen Versand des Faxes oder der Mail wird der grafische Inhalt als TIF- oder PDF-Datei ins IFS der iSeries gestellt und von dort durch den Archivierungsbefehl verarbeitet.

9.15.6.2 Konfiguration

Die Art der Archivierung (manuell oder automatisch) wird in der Konfiguration (CFGFAXARC, F10 Ausgangsfaxe) festgelegt.

```
10.01.06          DirectFax Archivschnittstelle konfigurieren       WOIDT

 Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

 Archivparameter für Ausgangsfaxe:
   Archivmodus . . . . . .   M          N=kein Archiv, M=Manuell, A=Alle
   Einzelseiten/Datei  . .   N          J=Ja, N=Nein
   Dateiformat . . . . . .   *PDF       *TIFF, *PDF
   Pfad für Dateiexport  .
     /Toolmaker/DirectFax400/Temp


   Befehl für Archivierung
     TSTARCOUT ARCNAM('&ARCNAM') DOC('&DOC') PATH('&PATH') FAXNBR('&FAXNBR'
     ) USER('&USER') SNDDAT('&SNDDAT') APPKEYA('&APPKEYA') APPKEYB('&APPKEY
     B')

   Einzel Archivaufruf . .   N          J=Ja, N=Nein

   Nach erfolgreicher Archivierung
     Datei löschen . . . .   N          J=Ja, N=Nein
```

In diesem Beispiel sollen **nur Bestellfaxe** (ORDER) archiviert werden. Dazu wird die Konfiguration auf **M**=Manuell eingestellt. Damit eine automatische Archivierung erfolgt, muss die Anwendung mit **^ARCNAM(ORDER)** in der ^FAX Steuerzeile den Archivierungsnamen **ORDER** übergeben. Faxe mit einem Archivierungsnamen werden trotz Einstellung Manuell automatisch verarbeitet. Bei Verwendung von AUTOFAX muss ^ARCNAM(ORDER) in der Eingabezeile für spezielle ^Codes auf Seite 2 der Faxparameter angegeben werden.

Als **Pfad für Dateiexport** wird der bereits existierende Ordner **/Temp** unter **/Toolmaker/DirectFax400** im IFS benutzt (nicht im QDLS!).

Bei **Befehl für die Archivierung** wird der selbst geschriebene Befehl **TSTARCOUT** angegeben. Die Parameter des Befehls werden mit von DirectFax vordefinierten **Platzhaltern** gefüllt (siehe dazu Liste im Handbuch Kapitel 9.14.3). Die Platzhalter müssen alle in einfachen Hochkommata eingeschlossen sein (Beispiel: '&ARCNAM').

9.15.6.3 [367>]Befehl TSTARCOUT

TSTARCOUT ist der oben erwähnte, einfache, selbst geschriebene Archivierungsbefehl.

Die Quelle des Befehls finden Sie in Datei QCMDSRC in Bibl. DIRECTFAX. Sie sieht so aus:

```
CMD        PROMPT('Example Archiv Command Outfax')
PARM       KWD(ARCNAM) TYPE(*CHAR) LEN(10) CHOICE(' ') +
             PROMPT(ARCNAM)
PARM       KWD(DOC) TYPE(*CHAR) LEN(12) CHOICE(' ') +
             PROMPT(DOC)
PARM       KWD(PATH) TYPE(*CHAR) LEN(80) CHOICE(' ') +
             PROMPT(PATH)
PARM       KWD(FAXNBR) TYPE(*CHAR) LEN(10) CHOICE(' ') +
             PROMPT(FAXNBR)
PARM       KWD(USER) TYPE(*CHAR) LEN(10) CHOICE(' ') +
             PROMPT(USER)
PARM       KWD(SNDDAT) TYPE(*CHAR) LEN(10) CHOICE(' ') +
             PROMPT(SNDDAT)
PARM       KWD(APPKEYA) TYPE(*CHAR) LEN(10) CHOICE(' ') +
             PROMPT(APPKEYA)
PARM       KWD(APPKEYB) TYPE(*CHAR) LEN(10) CHOICE(' ') +
             PROMPT(APPKEYB)
```

Der Vorteil eines vorgeschalteten Befehls ist die korrekte Einhaltung der Parameterlängen. Auf einen Parametertext wurde verzichtet, da die Namen für sich selbst sprechen.<367

9.15.6.4 CL-Programm TSTARCOUT

Das CL-Programm TSTARCOUT nimmt alle Parameter des Befehls entgegen und veranlasst 2 Dinge.

1. Verschiebung und Umbenennung der PC-Datei
2. Hinzufügen eines Satzes zur Protokolldatei

Die Quelle des Programms finden Sie in Datei QCLPSRC in Bibl. DIRECTFAX.

Neben den Definitionen der Variablen und den Fehlerbehandlungszeilen enthält die Quelle folgende wichtige Zeilen:

```
 ORDER:      IF         COND(&ARCNAM = ORDER) THEN(DO)
             CHGVAR     VAR(&OLDOBJ) VALUE(&PATH *TCAT '/' *TCAT &DOC)
/*           SNDMSG     MSG(&OLDOBJ) TOUSR(QPGMR) */
             CHGVAR     VAR(&NEWOBJ) VALUE('/Toolmaker/' *CAT +
                          &ARCNAM *TCAT '/' *CAT &APPKEYA *TCAT +
                          '_' *CAT &SNDYMD *TCAT '_' *CAT &DOC)
/*           SNDMSG     MSG(&NEWOBJ) TOUSR(QPGMR) */
MOVFILE:     MOV        OBJ(&OLDOBJ) TOOBJ(&NEWOBJ)
```

Wenn der Archivierungsname = **ORDER** ist, werden Pfad und Dateiname für den aktuellen Speicherort (&OLDOBJ) und für das gewünschte Zielverzeichnis (&NEWOBJ) verkettet.

Das gewünschte Zielverzeichnis dieses Beispiels heißt ORDER (ist in Variable &ARCNAM enthalten) und liegt im Ordner /Toolmaker. Das **Verzeichnis ORDER** kann mit folgendem Befehl erstellt werden:

```
MD DIR('/Toolmaker/ORDER')
```

Die Zeile **MOVFILE**: veranlasst mit dem Befehl **MOV** das Verschieben und die Umbenennung der von DirectFax erstellten PC-Datei mit dem Faxinhalt (TIF oder PDF).

Die mit /* und */ markierten Zeilen sind inaktiv und dienen der Analyse der Variableninhalte in der Testphase.

9.15.6.5 RPG-Programm ADDARCOUT

Dieses kleine RPG-Programm fügt einen Satz zur **Protokolldatei ARCOUTP** in Bibl. DIRECTFAXF mit allen übergebenen Parametern hinzu.

Dadurch kann später jedes Fax über Suchbegriffe gefunden und der Speicherplatz der PC-Datei wiedergefunden werden. Werkzeuge und Methoden für das Wiederauffinden sind nicht Teil dieser Beschreibung.

Die Quelle des Programms finden Sie in Datei QRPGSRC in Bibl. DIRECTFAX.

9.15.6.6 Wichtige Hinweise

Die zuvor beschriebenen Quellen stellen nur das Prinzip einer selbst geschriebenen Archivierung vor. Sie können aber beliebig variiert werden, um mehr oder andere Informationen zum Fax zu speichern oder den Namen der PC-Datei noch sprechender zu machen. Denkbar wäre es, die Dateien aus dem IFS auf einen PC zu holen und monats- oder jahrgangsweise auf eine CD zu brennen.

Achtung: Wenn Sie die Quellenteildateien und die Datei ARCOUTP für eine eigene Lösung nutzen wollen, müssen Sie zuvor alle Quellen in eine eigene Bibliothek kopieren, die Namen ändern und die Inhalte für Ihre Zwecke anpassen. Quellen in Bibl. DIRECTFAX könnten bei einem DirectFax-Update überschrieben werden!

9.15.7 Beispiel 2 Archivschnittstelle (&REF)

Normalerweise wird für die Archivierung von Faxen ein Fremdprodukt eingesetzt, das den Transport des Dokuments ins Archiv erledigt und das Wiederauffinden des selben ermöglicht.

Diese Anleitung beschreibt anhand eines Beispiels, wie die **DirectFax Archivierungsschnittstelle für Ausgangsfaxe** mit einem selbst geschriebenen Programm genutzt werden kann. Dabei wird die von DirectFax erstellte PC-Datei (TIF oder PDF) im IFS **verschoben und umbenannt**. Der Name wird in diesem Beispiel von der Anwendung über ^REF() in der ^FAX-Steuerzeile vorgegeben (z. B. "Rechnung 12345").

Programmierkenntnisse in CL werden vorausgesetzt.

Hinweis: Für die Nutzung der Archivschnittstelle ist eine besondere Lizenz erforderlich (Produktcode: DF450AR).

9.15.7.1 Ablauf einer Archivierung

Nach dem erfolgreichen Versand des Faxes oder der Mail wird der grafische Inhalt als TIF- oder PDF-Datei ins IFS der iSeries gestellt und von dort durch den Archivierungsbefehl verarbeitet.

9.15.7.2 Konfiguration

Die Art der Archivierung (manuell oder automatisch) wird in der Konfiguration (CFGFAXARC, F10 Ausgangsfaxe) festgelegt.

```
10.01.06          DirectFax Archivschnittstelle konfigurieren       WOIDT

 Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

 Archivparameter für Ausgangsfaxe:
   Archivmodus . . . . . .   M          N=kein Archiv, M=Manuell, A=Alle
   Einzelseiten/Datei  . .   N          J=Ja, N=Nein
   Dateiformat . . . . . .   *PDF       *TIFF, *PDF
   Pfad für Dateiexport  .
     /Toolmaker/DirectFax400/Temp


   Befehl für Archivierung
     TSTARCOUT2 ARCNAM('&ARCNAM') DOC('&DOC') PATH('&PATH') FAXNBR('&FAXNBR
     ') USER('&USER') SNDDAT('&SNDDAT') REF('&REF') ARCPATH('Toolmaker')


   Einzel Archivaufruf . .   N          J=Ja, N=Nein

   Nach erfolgreicher Archivierung
     Datei löschen . . . .   N          J=Ja, N=Nein
```

In diesem Beispiel sollen nur Faxe, die einen Archivierungsnamen haben, archiviert werden. Dazu wird die Konfiguration auf **M**=Manuell eingestellt. Faxe ohne Archivierungsnamen werden nicht archiviert.

Damit eine automatische Archivierung erfolgt, muss die Anwendung mit **^ARCNAM(FAXARC)** in der ^FAX Steuerzeile den Archivierungsnamen **FAXARC** übergeben. Bei Verwendung von AUTOFAX muss ^ARCNAM(FAXARC) in der Eingabezeile für spezielle ^Codes auf Seite 2 der Faxparameter angegeben werden.

Als **Pfad für Dateiexport** wird der bereits existierende Ordner **/Temp** unter **/Toolmaker/DirectFax400** im IFS benutzt (nicht im QDLS!).

Bei **Befehl für die Archivierung** wird der selbst geschriebene Befehl **TSTARCOUT2** angegeben. Die Parameter des Befehls werden mit von DirectFax vordefinierten **Platzhaltern** gefüllt (siehe dazu Liste im Handbuch Kapitel 9.14.3). Die Platzhalter müssen alle in einfachen Hochkommata eingeschlossen sein (Beispiel: '&ARCNAM').

Der Zielpfad kann über den Parameter ARCPATH vorgegeben werden, wobei vorn und hinten keine Schrägstriche angegeben werden dürfen (diese werden automatisch eingefügt).

9.15.7.3 <368> Befehl TSTARCOUT2

TSTARCOUT2 ist der oben erwähnte, einfache, selbst geschriebene Archivierungsbefehl.

Die Quelle des Befehls finden Sie in Datei QCMDSRC in Bibl. DIRECTFAX. Sie sieht so aus:

```
CMD        PROMPT('Example Archiv Command Outfax2')
PARM       KWD(ARCNAM) TYPE(*CHAR) LEN(10) CHOICE(' ') +
             PROMPT(ARCNAM)
PARM       KWD(DOC) TYPE(*CHAR) LEN(12) CHOICE(' ') +
             PROMPT(DOC)
PARM       KWD(PATH) TYPE(*CHAR) LEN(80) CHOICE(' ') +
             PROMPT(PATH)
PARM       KWD(FAXNBR) TYPE(*CHAR) LEN(10) CHOICE(' ') +
             PROMPT(FAXNBR)
PARM       KWD(USER) TYPE(*CHAR) LEN(10) CHOICE(' ') +
             PROMPT(USER)
PARM       KWD(SNDDAT) TYPE(*CHAR) LEN(10) CHOICE(' ') +
             PROMPT(SNDDAT)
PARM       KWD(REF) TYPE(*CHAR) LEN(50) CHOICE(' ') +
             PROMPT(REF)
PARM       KWD(ARCPATH) TYPE(*CHAR) LEN(50) CHOICE(' ') +
             PROMPT(ARCPATH)
```

Der Vorteil eines vorgeschalteten Befehls ist die korrekte Einhaltung der Parameterlängen. Auf einen Parametertext wurde verzichtet, da die Namen für sich selbst sprechen. <368

9.15.7.4 CL-Programm TSTARCOUT2

Das CL-Programm TSTARCOUT2 nimmt alle Parameter des Befehls entgegen und veranlasst die Verschiebung und Umbenennung der PC-Datei

Die Quelle des Programms finden Sie in Datei QCLPSRC in Bibl. DIRECTFAX.

Neben den Definitionen der Variablen und den Fehlerbehandlungszeilen enthält die Quelle folgende wichtige Zeilen:

```
 ORDER:      IF         COND(&ARCNAM = FAXARC) THEN(DO)
             CHGVAR     VAR(&OLDOBJ) VALUE(&PATH *TCAT '/' *TCAT &DOC)
/*           SNDMSG     MSG(&OLDOBJ) TOUSR(QPGMR) */
             CHGVAR     VAR(&NEWOBJ) VALUE('/' *CAT &ARCPATH *TCAT +
                          '/' *CAT &REF *TCAT '.' *CAT &TYPE)
/*           SNDMSG     MSG(&NEWOBJ) TOUSR(QPGMR) */
MOVFILE:     MOV        OBJ(&OLDOBJ) TOOBJ(&NEWOBJ)
```

Wenn der Archivierungsname = **FAXARC** ist, werden Pfad und Dateiname für den aktuellen Speicherort (&OLDOBJ) und für das gewünschte Zielverzeichnis (&NEWOBJ) verkettet.

Der Dateiname soll hier aus dem Parameter &REF (Betreff) plus Endung (PDF oder TIF) gebildet werden.

Achtung: Die Anwendung muss sicherstellen, dass jeder Betreff bzw. Dateiname eindeutig ist. Andernfalls würden bereits archivierte Faxe überschrieben werden!

Das gewünschte Zielverzeichnis kommt über den Parameter &ARCPATH aus dem Befehl.

Die Zeile **MOVFILE**: veranlasst mit dem Befehl **MOV** das Verschieben und die Umbenennung der von DirectFax erstellten PC-Datei mit dem Faxinhalt.

Die mit /* und */ markierten Zeilen sind inaktiv und dienen der Analyse der Variableninhalte in der Testphase.

9.15.7.5 Wichtige Hinweise

Die zuvor beschriebenen Quellen stellen nur das Prinzip einer selbst geschriebenen Archivierung vor. Sie können aber beliebig variiert werden, um mehr oder andere Informationen zum Fax zu speichern oder den Namen der PC-Datei noch sprechender zu machen. Denkbar wäre es, die Dateien aus dem IFS auf einen PC zu holen und monats- oder jahrgangsweise auf eine CD zu brennen.

Achtung: Wenn Sie die Quellenteildateien für eine eigene Lösung nutzen wollen, müssen Sie zuvor alle Quellen in eine eigene Bibliothek kopieren, die Namen ändern und die Inhalte für Ihre Zwecke anpassen. Quellen in Bibl. DIRECTFAX könnten bei einem DirectFax-Update überschrieben werden!

9.16 Faxversand von TIF-Dateien mit ^ATTACH

Es wurde eine Schnittstelle hinzugefügt, die es erlaubt, **TIF-Dateien** der Gruppe 2, 3 und 4 als Teil eines Faxdokuments mit DirectFax zu versenden.

Durch einen **Attach-Befehl** in einem MIX-Fax wird ein **Seitenwechsel** ausgelöst und dann die ein- oder mehrseitige TIF-Datei in das Dokument eingemischt.

Die TIF-Datei muss im iSeries **IFS Dateisystem** gespeichert und es muss eine **Schwarz/Weiß-Grafik** sein. Um vom Faxbereich abweichende Auflösungen und Seitengrößen verarbeiten zu können, wird die TIF-**Grafik** skaliert.

Die Umwandlung der TIF-Datei und die Skalierung ist ein sehr rechenintensiver Vorgang, der pro Fax je nach Prozessorleistung ein oder mehrere Minuten dauern kann. Bei 2-dimensional verschlüsselten TIF-**Grafik**en ist ein besonders hoher Rechenaufwand erforderlich.

Mit dem folgenden Befehl in einem zu faxenden Dokument wird eine TIF-Datei eingefügt, wobei der Befehl automatisch einen Seitenwechsel auslöst:

^ATTACH FOLDER/SUBFOLDER/FILE.TIF

Der Befehl wird nur in einem **MIX-Fax** erkannt.

9.17 Löschung von Faxen und Reorganisation der Dateien

Die am häufigsten umgesetzten Dateien in der Bibliothek DIRECTFAXF werden automatisch beim Starten des Subsystem (vornehmlich beim Mitternachts-Restart) reorganisiert und so von gelöschten Sätzen bereinigt.

Es sind die Dateien FAXE, MIXT4P, MIXG3P, FAXHIST und die Dateien des PCL-Konverters PCLT4P und PCLTXTP sowie FAXAPF.

Wenn der Parameter RETAIN *Faxinhalte aufbewahren* im Befehl CHGFAXVAL eine sehr hohe Tageszahl enthält, haben Sie die längere Aufbewahrung der Faxinhalte gewünscht und damit auch den Verbrauch von Plattenkapazität in kauf genommen. Sie können die Tageszahl reduzieren, wenn Sie mehr Speicherplatz benötigen. Durch die Reorg-Automatik beim DirectFax Start würde der überflüssige Speicher in spätestens 2 Tagen freigeben werden.

Die Hauptdateien **FAXSTAT** (Ausgangsfax-Kopfsätze) und **FAXINC** (Eingangsfax-Dateien) werden nicht automatisch bereinigt. Bei intensivem Faxbetrieb können diese sehr stark anwachsen. Eine Reorganisation hat aber nur einen Sinn, wenn zuvor überflüssige Datensätze gelöscht wurden.

Mit dem Befehl **DSPSNDSTS** können Sie ein Sendeprotokoll drucken, aber auch gleichzeitig über eine Datumseingrenzung und den Parameter DELAFTER(*YES) alte, nicht mehr benötigte **Ausgangsfaxe** aus der Historyanzeige **löschen**.

Für Reorganisationsarbeiten ist eine Anmeldung mit QSECOFR oder mit ***ALLOBJ Rechten** erforderlich.

Mit dem Befehl **RMVFAXMBR** können Sie große Mengen nicht versandter Ausgangsfaxe löschen (z.B. Reste von Werbefaxen, die wegen falscher Faxnummer im *HLD-Status sind). Es werden verschiedene Selektionsparameter angeboten, wenn Sie den Befehl mit F4 starten. Es wird automatisch ein Löschprotokoll gedruckt.

<289>Mit dem Befehl <O292>**RMVINFAX** <O292>können Sie alte, nicht mehr benötigte **Eingangsfaxe** <O291><O290>datumsabhängig <O290>**löschen**. Mit RMVINFAX FAXNBR(*ALL) DATE(010102) würden alle vor dem 1.1.2002 empfangenen Faxe aus den Dateien FAXINC und FAXINCH gelöscht werden<O291>. <289

Mit dem Befehl **RMVOLDMBR** können auf Basis eines Datums alte Teildateien einer Quellendatei entfernt werden. Quellendateien werden vom DirectFax Editor verwendet, um Faxtexte aufzubewahren. Meistens werden solche Dateien nach dem angemeldeten Benutzer benannt.

Damit nach der Löschung der Datensätze auch der **Plattenplatz** wieder freigegeben wird, müssen die Dateien **reorganisiert** werden. Das kann z.B. mit Tools von Fremdanbietern geschehen, die gezielt das System oder eine Bibliothek nach Dateien durchsuchen und diese reorganisieren, wenn sie gelöschte Sätze enthalten.

In DirectFax gibt es zum Reorganisieren aller Dateien in DIRECTFAXF den Befehl **RGZFAXFIL**. Er sollte zeitgesteuert (WRKJOBSCDE) mit *ALLOBJ-Rechten ausgestattet irgend wann nachts laufen, wenn das Subsystem DirectFax beendet ist und auch sonst keine Faxdateien benutzt werden.

9.18 Versandpriorität<101>bei Serienfaxen nachträglich korrigieren (CHGFAXPTY)

Eine nachträgliche pauschale Korrektur der Sendepriorität (Nachttarif) von Serienfaxen auf Basis des Benutzernamens ist mit Befehl **CHGFAXPTY** möglich. Wurde z. B. ein Serienfax mit 1000 Faxen ohne Nachttarif in die Warteschlange gestellt, so blockieren diese Massen den laufenden Versand von Einzelfaxen über einen längeren Zeitraum. Man kann es dann nur mit Blitzfaxen umgehen. Mit CHGFAXPTY Benutzername und Vorgabe des gewünschten Nachttarifs (1..5) kann der Systemverantwortliche alle Faxe eines Benutzers ändern und den Faxbetrieb wieder normalisieren.

Beim Befehl CHGFAXPTY zum nachträglichen korrigieren von Faxprioritäten in WRKFAXSTS wurden 2 neue Prioritäten zugelassen. 0=Normalfax, 9=Blitzfax.<101

9.19 Faxbanner-Grafik ändern

Die Kopfzeile im Fax (Faxbanner) wurde in 5.50 neu gestaltet. Die lfd. Faxnummer ist jetzt 7-stellig und die Courierschrift wurde durch eine proportionale Schrift ersetzt. Dadurch können in den einzelnen Abschnitten mehr Daten angezeigt werden. Die Grafikvorlage für das Banner ist als TIF Datei im IFS in folgendem Verzeichnis abgelegt:

/Toolmaker/Directfax400/system

Es gib 3 Dateien für das Faxen:

```
fax_hdr_lgo.tif    Aktives Banner
fax_hdr_dfx.tif    Original Banner als Sicherung
fax_hdr_nodfx.tif  Alternatives Banner ohne den
                   Schriftzug DirectFax
```

Sie können die Datei *fax_hdr_lgo.tif* oder *fax_hdr_nodfx.tif* mit einem Grafikprogramm am PC ändern und durch Kopieren auf den Namen *fax_hdr_lgo.tif* diese geänderte Datei zum aktiven Banner machen.

Die Datei *fax_hdr_dfx.tif* dient als Sicherung für das von Toolmaker ausgelieferte Original-Banner und sollte nicht verändert oder gelöscht werden.

Die **Kopfzeile** bei DirectFax PCL-Protokollen wurde ebenfalls angepasst. Die Dateien heißen:

```
pcl_hdr_mix.tif    Ausgangsfax
pcl_hdr_inc.tif    Eingangsfax
pcl_hdr_grf.tif    Grafiktest
```

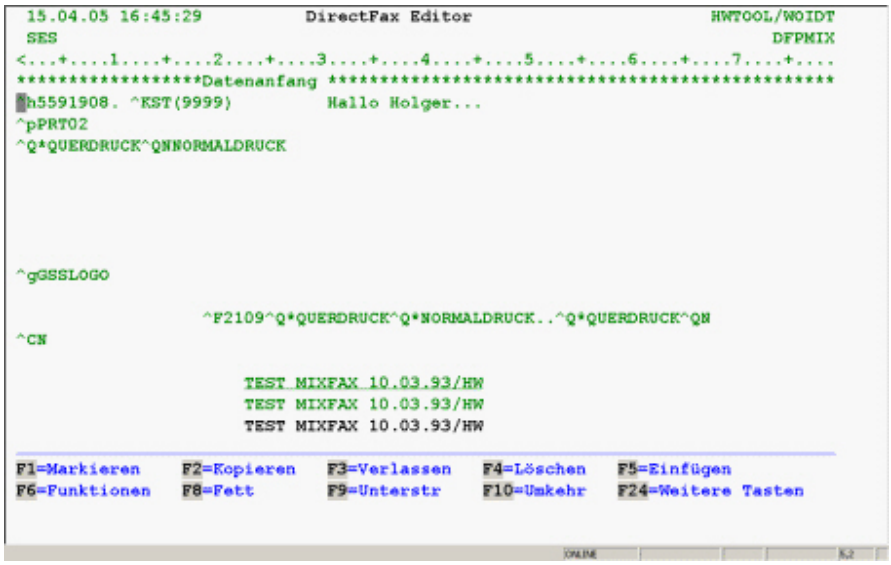
10.0 Die DirectFax Editoren

Zum Erstellen von Faxen stehen unterschiedliche Editoren zur Verfügung, die nachfolgend einzelne beschrieben werden.

10.1 Der DirectFax Editor

Der DirecFax Editor kann zum Erstellen von Faxen und zum Verwalten der Faxmasken verwendet werden. Dieser Abschnitt beschreibt die Arbeit mit dem DirectFax Editor.

Nach Eingabe der Parameterwerte und Druck auf die Eingabetaste wird der DirectFax Editor gestartet und das folgende Bild angezeigt:



0060 - Fax editieren

Allgemeine Informationen zum DirectFax Editor

Zwischen den Zeilen *****Datenanfang***** und *****Datenende***** kann beliebiger Text eingegeben werden. Mithilfe der Funktionstasten lassen sich Leerzeilen hinzufügen oder überflüssige Zeilen entfernen. Durch Verwendung bestimmter Steuerzeichen (**Steuercodes im Faxtext**) können Variablen (**Datum, Zeit, Anrede, Lfd. Fax-Nr., eigene CSI sowie Grafiken und Logos, außerdem Datenfelder aus dem Kurzadressstamm**) an gewünschten Stellen des Textes für die Einsteuerung vorgesehen werden.

Bei der Gestaltung des Textes sollte daran gedacht werden, dass möglicherweise **Kopf- und Fußzeilen** automatisch vor dem Faxversand eingebunden werden, die hier aber jetzt nicht zu sehen sind. Der Inhalt dieser Zusatzzeilen sollte dem Benutzer des Editors bekannt sein.

Die Bedienung des DirectFax Editors ist leicht zu erlernen. Alle Funktionen werden über die normalen Befehlstasten abgerufen, die unten am Bildschirm aufgeführt sind. Mit Taste F24 können bei Bedarf weitere Tastenfunktionen angezeigt werden.

Der Editor startet immer im Modus "Überschreibung", d.h. eingegebene Zeichen überschreiben bereits vorhandenen Text. Mit der Taste "**Einfügen**"

(â) wird der Modus umgeschaltet, so dass eingegebene Zeichen den vorhandenen Text in einer Zeile ab der Cursorposition nach rechts verschieben, so lange am Zeilenende noch Platz ist. Nach Druck auf die Eingabetaste wird automatisch wieder in den Modus "Überschreibung" zurückgegangen.

Beschreibung der Funktionstasten

F1=Markieren

Die Textzeile, auf welcher der Cursor steht, wird für nachfolgende Kopier- oder Verschiebeoperationen markiert. Je nach Bildschirmmodell wird die Zeile mit Spaltentrennzeichen oder in blauer Farbe dargestellt. Wird anschließend eine darunter liegende zweite Zeile derart markiert, werden alle dazwischenliegenden Zeilen als Block behandelt und wie die erste Block markierte Zeile angezeigt. Mit Taste F13 oder nach abgeschlossener Kopieraktion werden alle Markierungen wieder aufgehoben.

F2=Kopieren

Zuvor mit F1 markierte Zeilen werden hinter die Zeile kopiert, an der F1 der Cursor steht. Danach werden die Markierungen entfernt.

F3=Verlassen

Das Editorprogramm wird verlassen und das Endebild zur Speicherung des Textes in der Datei angezeigt. Jetzt kann wahlweise noch ein kurzer, beschreibender Text für das Fax eingegeben werden. Nach Druck auf die Eingabetaste wird der Text in der gewünschten Datei abgelegt. Falls die Speicherung unerwünscht ist, kann dieser Vorgang mit **F3** verhindert werden. Mit **F12** kann die Beendigung der Texteditierung rückgängig gemacht werden, d.h. falls aus Versehen im Editor F3 gedrückt worden ist, kann das hier mit F12 korrigiert werden, so dass mit der Bearbeitung des Faxtextes fortgefahren werden kann.

F4=Löschen

Die Zeile, auf welcher der Cursor steht, wird entfernt. Danach rücken alle darunter befindlichen Zeilen nach oben.

F5=Einfügen

Die aktuelle **Cursorposition** ist entscheidend für die Wirkung von F5.

> Steht der **Cursor mitten in einer Textzeile**, wird die Zeile an der Cursorposition **getrennt**. Das Zeichen über dem Cursor und alles rechts vom Cursor wird eine Zeile tiefer geschoben, so dass in den Leerraum Worte eingefügt werden können. Anschließend kann der Absatz mit F6 und Auswahl 1 neu formatiert werden.

> Steht der Cursor am **Zeilenanfang**, wird in Höhe des Cursors eine Leerzeile eingefügt.

> Steht der **Cursor am Ende einer Zeile**, wird in der Zeile **unter** dem Cursor eine Leerzeile eingefügt . Der Cursor verbleibt jeweils an der aktuellen Position.

#F#6=Funktionen

#Ruft das folgende Untermenü auf:

0061 - F6=Funktion ausführen - Untermenü

Beschreibung der Funktionen im Untermenü

#A#bsatz formatieren

Markiert automatisch den Absatz, in dem sich der Cursor befindet, und verwendet die Sitzungsangaben linker und rechter Rand, um den Text dazwischen umzubrechen und neu zu formatieren. Ein Absatz ist ein Textblock, der mit einer Leerzeile beginnt und mit einer Leerzeile endet. Wurde bereits zuvor ein Teil des Textes markiert, wird der betreffende Abschnitt formatiert.

Seiten formatieren

Fügt in den Text Trennlinien ein, um den voraussichtlichen Seitenwechsel anzuzeigen.

Leerzeilen löschen

Löscht alle leeren Zeilen am Ende des Dokuments. Dies wird auch automatisch beim Abspeichern des Textes durchgeführt.

Letztes Fax laden

Holt den Inhalt des vom aktuellen Benutzer zuvor erstellten Faxes herein. Bereits gemachte Texteingaben werden nach einer Warnung überschrieben.

Als Maske ablegen

Erlaubt es, den gerade erstellten Text als Maske (Text- und Formatvorlage) in der Datei FAXMASKE abzulegen.

Leerzeilen einfügen

Fügt am Textende eine größere Anzahl Leerzeilen ein, um die Eingabe eines längeren Textes zu ermöglichen. **Einzel**zeilen können jederzeit mit **F5** eingefügt werden. Überzählige Leerzeilen am Textende werden beim Abspeichern automatisch entfernt.

Sitzungsangaben

Zeigt in einem Fenster die Sitzungsangaben (z.B. linker und rechter Rand) zum Ändern an. Beschreibung siehe bei F18=Sitzungsangaben.

F8=Fett

Beginnend mit dem Wort, auf dem der Cursor steht, wird der Rest der Zeile am Bildschirm intensiv angezeigt. Beim Faxempfänger wird diese Textpassage fett ausgedruckt und so hervorgehoben. Soll nur das eine Wort fett angezeigt werden, sofort nach F8 Taste **F11** drücken. Soll ein Satzteil in der Zeile fett gedruckt werden, den Cursor auf oder hinter das letzte hervorzuhebende Wort stellen und Taste F11 drücken.

F9=Unterstreichung

Beginnend mit dem Wort, auf dem oder vor dem der Cursor steht, wird der Rest der Zeile am Bildschirm unterstrichen angezeigt. Beim Faxempfänger wird diese Textpassage durch die Unterstreichung hervorgehoben. Soll nur das eine Wort unterstrichen werden, sofort nach F8 Taste **F11** drücken. Soll ein Satzteil in der Zeile unterstrichen gedruckt werden, den Cursor auf oder hinter das letzte hervorzuhebende Wort stellen und Taste F11 drücken.

F10=Umkehranzeige

Beginnend mit dem Wort, auf dem oder vor dem der Cursor steht, wird der Rest der Zeile am Bildschirm in Umkehranzeige dargestellt (Reverse). Beim Faxempfänger wird diese Textpassage durch die Negativdarstellung besonders stark hervorgehoben. Soll nur das eine Wort umgekehrt angezeigt werden, sofort nach F8 Taste **F11** drücken. Soll ein Satzteil in der Zeile so ausgedruckt werden, den Cursor auf oder hinter das letzte hervorzuhebende Wort stellen und Taste F11 drücken.

F11=Fett, Unterstr., Umkehr aus

Mit dieser Funktion wird die Hervorhebung von Worten oder Satzteilen, die zuvor mit den Tasten F8, F9 und F10 begonnen wurde, wieder beendet. Diese Taste kann auch benutzt werden, um solche Hervorhebungen wieder zu **entfernen** (besonders am Zeilenanfang, dort muss der Cursor bei **F11** vor dem Wort stehen). Eine andere Methode zur **Attributentfernung** ist das Überschreiben des unsichtbaren Attributbytes (wird als Leerstelle angezeigt) vor dem ersten hervorgehobenen Wort mit einem Blank (Leertaste).

F12=Abbrechen

Bricht noch offene Funktionen ab und geht einen Schritt zurück.

F13=Markierung aus

Alle zuvor mit F1 gesetzten Markierungen werden aus dem Text entfernt.

F14=Verschieben

Zuvor mit F1 markierte Zeilen werden hinter die Zeile verschoben, an welcher der Cursor steht. Die Markierungen werden entfernt.

F15=Splitt

Teilt den Bildschirm in zwei Hälften. Oben wird der zu editierende Text und unten Text aus einem anderen Fax angezeigt. Zeilen aus dem anderen Fax können markiert und oben in das eigene Fax hineinkopiert werden. **Aufheben:** ein weiterer Druck auf F15 hebt die Bildschirmteilung wieder auf.

Hinweise

Die **erste F15-Betätigung** bringt zunächst ein Bild zur Eingabe des gewünschten **Datei-/Faxtextnamens.** Hier kann ggf. mit Taste F4 eine Liste zur Auswahl angezeigt werden. Nach dem Einlesen des Fremdtextes und

Anzeige des geteilten Bildschirmes kann in den angezeigten Zeilen geblättert werden, wenn der Cursor im unteren Bild steht. Das Programm fügt am linken Rand automatisch eine Zeilennummerierung ein, die im unteren Bildschirmbereich eine Cursorbewegung mit den Tasten "**Nächste Zeile**" oder "**Tabulator**" ermöglicht. Auch wenn diese Nummernspalte wie ein Eingabebereich wirkt, sind trotzdem **keine Zeicheneingaben möglich.** Um Zeilen nach oben zu kopieren, werden die Textabschnitte wie im Editor auch mit F1 markiert und mit F2 kopiert.

F16=Block löschen

Ein zuvor mit F1 markierter Block (2 oder mehrere zusammenhängende Zeilen) wird entfernt.

#F18=Sitzung

Zeigt das folgende Bild zum Ändern der Sitzungsangaben an:

0062 - F18=Sitzung

Beschreibung der Sitzungsangaben

Absatzformatierung

#Linker Rand

Bestimmt die Position des linken Rands für die Absatzformatierung. Standardwert ist 1.

#Rechter Rand

Bestimmt die rechte Position für die Absatzformatierung. Standardwert ist 79.

Bildschirmanzeige

#B#lätterfaktor

Bestimmt die Anzahl Zeilen, die bei einer Betätigung der Blättertasten vor- oder zurückgegangen wird. Nach Umschaltung in den Splittmodus (geteilter Bildschirm) wird der Blätterfaktor automatisch angepasst und nach Rückkehr in das normale Bild wiederhergestellt.

#**Spaltenfaktor**

Bestimmt die Anzahl Spalten (Zeichen), die der Text im Bildschirm beim Betätigen der Tasten F19 (nach links) und F20 (nach rechts) verschoben wird.

#**Anzeigegröße**

Bestimmt mit **1=24x80** die normale Darstellung des Textes am Bildschirm (24 Zeilen x 80 Spalten). Mit **2=27x132** kann an einem dazu geeigneten Terminal (oder entsprechend konfigurierten PC) die kleine Zeichendarstellung mit 27 Zeilen x 132 Stellen gewählt werden.

Hinweise:

Der DirectFax-Editor kann jederzeit auf **Textbreiten** von 80 bis zu **198 Zeichen** umgestellt werden. Dabei wird der Text in der Quellendatei (Satzlänge 80) in einem umgebrochenen Zeilenformat gespeichert (^+). Es ist aber zu beachten, dass über eine geeignete **CPI-Einstellung** (z.B. ^C7= 17 CPI für bis zu 132 Stellen) dafür Sorge getragen wird, dass der breite Text auch aufs Papier passt!

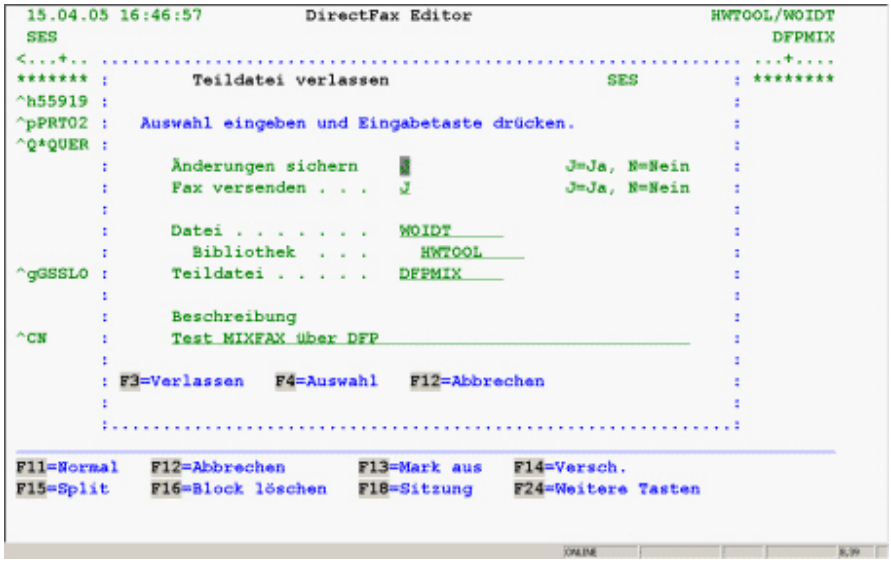
F24=Weitere Tasten

Es werden weitere Tastenfunktionen am unteren Bildschirmrand angezeigt.

Bild auf/ab

Mit diesen Tasten kann im Faxtext vor- und zurückgeblättert werden. Beim geteilten Bildschirm bestimmt die Cursorposition, ob in der oberen oder unteren Bildhälfte geblättert wird. Das Eingabefeld "Blätterfaktor" bestimmt die Anzahl Zeilen, um die vor- oder zurückgegangen wird.

#Nach Eingabe des Faxtextes wird das Editieren mit Taste F3 beendet. Im folgenden Bild kann zu der gerade erstellten Textdatei ein Erläuterungstext eingegeben werden. Danach wird mit Druck auf die Eingabetaste die Abspeicherung in der Quellendatei durchgeführt. Wird hier Taste **F3 nochmals** betätigt, erfolgt **keine Speicherung** Mit F12 kann in den Editor zurückgegangen werden.



0063 - Teildatei verlassen - Speicherungsangaben nach dem Editieren

10.2 Vom alten DirectFax-Editor auf den neuen umstellen

Möglicherweise haben Sie DirectFax schon sehr lange im Einsatz und arbeiten noch mit dem alten DirectFax-Editor. Der alte Editor ist erkennbar an dem Feld **Blätterfaktor** oben rechts im Editierbild. Er hatte einen sehr eingeschränkten Funktionsumfang und es ist empfehlenswert, auf die Benutzung des neuen Editors umzustellen, nicht zuletzt auch wegen der nachfolgend beschriebenen Text-Sicherung.

Laufende Textsicherung

Beim alten Editor waren alle Texteingaben verloren, wenn die Sitzung abnormal beendet wurde. Beim neuen Editor sind alle Texte bis zum letzten Druck auf Taste Datenfreigabe wiederherstellbar. Nach einem abnormalen Programmende (z.B. Taste Abruf und Abbruchauswahl 2 oder einem Leitungszusammenbruch) muss der betroffenen Benutzer nur den Editor wieder aufrufen und er erhält sofort einen Hinweis auf die nicht ordnungsgemäß beendete Editiersitzung. Er kann dann entscheiden, die bereits gemachten Textänderungen und -eingaben wiederherzustellen oder zu verwerfen.

Den neuen Editor aktivieren

Es ist häufig eine Frage der Gewohnheit aber auch des Ausbildungsaufwandes, ob der neue Editor allen Benutzern oder nur einzelnen zur Verfügung gestellt werden soll. Sie können das Problem flexibel lösen:

Pauschale Aktivierung für alle Benutzer

```
CHGDTAARA DTAARA(DIRECTFAXF/FAXDTAARA (179 1)) VALUE('1')
```

Aktivierung/Deaktivierung für einzelne Benutzer

Im Textfeld der **Beschreibung** des jeweiligen DirectFax-Benutzerprofils (WRKFAXPRF) irgendwo ***E1** eingeben. Mit ***E0** wird eine pauschale Aktivierung des neuen Programms für diesen Benutzer ausgeschaltet, so dass der alte Editor gestartet wird.

Bei einer Neu-Kunden-Installation von DirectFax wird automatisch die pauschale Aktivierung des neuen Editors durchgeführt.

10.3 Der DirectFax Grafik-Editor#

Allgemeine Informationen zum DirectFax Grafik-Editor

Mit Hilfe des Editors können vorhandene Grafiken bearbeitet werden. Dies ist z.B. nötig, wenn ein Logo nicht die gewünschte Qualität aufweist.

Hinweis: Bei der Editierung von DirectFax Grafiken mit WRKFAXGRF Auswahl 2 wird vom Programm automatisch auf einen aktiven **DirectMedia** Server am PC geprüft. Wenn vorhanden, erfolgt eine Konvertierung in TIF, ein Transfer zum PC und die Öffnung von Paint zum Editieren der Grafik. Nach dem Abspeichern der evtl. geänderten Grafik wird diese automatisch zurückgeschrieben. Im Datenbereich FAXDTAARA2 kann bei Bedarf in den Stellen 496-515 der Name des gewünschten PC-Grafik-Editors angegeben werden. Sind die Stellen leer (Default), wird Windows Paint geöffnet.

Es können Zeilen/Spalten hinzugefügt oder gelöscht werden. Bereiche können kopiert, versetzt, gelöscht, gefüllt oder reverse dargestellt werden. Fast alle Funktionen werden **cursorabhängig** gesteuert.

Die Bedienung des Editors ist leicht zu erlernen. Alle Funktionen werden über die normalen Funktionstasten abgerufen. Diese sind am unteren Bildschirmrand aufgeführt. Mit der Taste F24 können bei Bedarf weitere Tastenfunktionen angezeigt werden.

Die Darstellung eines Bildpunktes kann über ein **beliebiges Zeichen** erfolgen. Faxgrafiken werden in einer Auflösung von 7,7 Zeilen/mm und ca. 8 Spalten/mm dargestellt. Beim Editieren ist darauf zu achten, dass durch diese **Auflösung** ein etwas verzerrtes Bild entsteht. Um sich an die Belange des jeweiligen Benutzers anzupassen, bietet der Editor die Möglichkeit der 80 oder 132 Stellen Anzeige.

In der linken oberen Ecke können Zeilen/Spalten Nummern angegeben werden, um die Anzeige auf einen bestimmten Grafikpunkt zu steuern.

223>Editieren

Mit dem Befehl **EDTFAXGRF** (Faxgrafiken editieren) wird der DirectFax Grafik-Editor gestartet. Mit Hilfe des Editors können Grafiken, die z.B. über ein herkömmliches Faxgerät eingelesen wurden, verändert oder von ungewollten Schattierungen bereinigt werden.

```
                    Editieren von FAX-Grafiken (EDTFAXGRF)

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

Name der Grafik  . . . . . .   __________    Name
```

0064 - Befehl EDTFAXGRF<223

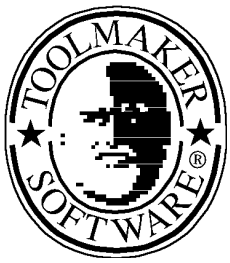
Beschreibung der Parameter

O224>Name der Grafik (GRFNAM)

Bestimmt den Namen der Grafik, die editiert werden soll. <O224

```
  DÖTTGER                          Grafiken editieren: GSSLOGO1   Toolmaker
28.3.
   Aufsetzen
   Zeile/Spalte
  161.00  977  ..:....9....:....0....:....1....:....2....:....3....:....4....:..
  161.00 XX           XXXXXXXXXX             XXXXXXX    XXX
  162.00 XX          XXXXXXXXXXX             XXXXXXX    XXX
  163.00 XX         XXXXXX  XXXXXX           XXXXXXX   XXX
  164.00 XX        XXXXXXXXXX  XXXXX         XXXXXXX   XXX
  165.00 XX       XXXXXXXXXXXX  XXX          XXXXXXX   XXX
  166.00 XX       XXX  XXXXXXXXX XXX          XXXXXX    XXX
  167.00 X       XXXX  XXX   XXX  XXX         XXXXXX   XXXX
  168.00 X       XXX   XXX  XXXX   XX        XXXXXXX    XXX
  169.00 X       XXX   XXXXXXXX    XXX       XXXXXXX    XXX
  170.00 X       XXX   XXXXXXX     XXX       XXXXXXX   XXXX
  171.00         XXX   XXXXXXX     XXX       XXXXXXX   XXXX
  172.00         XXX   XXX XXX     XXX       XXXXXX    XXX
  173.00         XXXX  XXX  XXX   XXX        XXXXXX    XXX
  174.00          XXX XXXX   XXX  XXX       XXXXXXX    XXX
  175.00          XXXXXXXX   XXXXXXX        XXXXXXX    XXX
  176.00           XXXXX      XXXXXX        XXXXXXX    XXX
  177.00            XXXXX     XXXXX         XXXXXXX    XXX
  178.00            XXXXXXXXXXXXXX          XXXXXXX   XXXX
  179.00             XXXXXXXXXXXX          XXXXXXX    XXX
  180.00               XXXXXXX             XXXXXXX    XXX
_____________________________________________________________________________
F1=Kopieren, F2=Versetzen, F3=Verlassen, F4=Löschen, F5=Einfügen, F12=Abbrechen, F19=links, F20=rechts,
F24=weitere Tasten
```

Anzeige Grafiken editieren (EDTFAXGRF)
Erkennen Sie das Detail aus dem Toolmaker-Logo? (Das ®)



Beschreibung der Funktionstasten

F1=Kopieren

Die Position des Cursors bildet die erste Ecke des zu kopierenden Datenblockes. Nach Betätigen der Funktionstaste erscheint unten am Bildschirm "**Was kopieren?**". Wird der Cursor anschließend auf den gegenüberliegenden Eckpunkt des Datenblockes bewegt und die Eingabetaste gedrückt, erscheint der hiermit definierte Grafikbereich **hervorgehoben**.

Nach Markieren des Bereiches kann jetzt, mit Hilfe des Cursors und der Eingabetaste, der **Zielpunkt** festgelegt werden. Zielpunkt ist immer die obere linke Ecke des Zielbereiches. Der Kopierbefehl kann über F12 abgebrochen werden. Während die Funktion Kopieren aktiv ist, kann keine weitere Editierung vorgenommen werden.

F2=Versetzen

Dieser Befehl arbeitet ähnlich wie der Kopierbefehl, mit dem Unterschied, dass die Pixel im Ausgangsbereich nach dem Kopieren gelöscht werden.

F3=Verlassen

Das Editorprogramm wird verlassen, und es erscheint die Anzeige "Sichern von Fax-Grafiken". (Sehen Sie dazu bitte nachstehend den Punkt "Beenden").

F4=Löschen

Löscht die Zeile, auf der sich der Cursor befindet. Alle darunter befindlichen Zeile rücken nach oben. Bitte beachten Sie auch Taste F23.

F5=Einfügen

Hinter der Zeile, auf der sich der Cursor befindet, wird eine Leerzeile eingefügt.

F12=Abbrechen

Unterbricht jeden aktuellen Befehl (Kopieren, Versetzen etc.).

F13=Standards

Verzweigt zum Befehl CHGEDTDFT und ändert die Unterlassungswerte für den Editor. Die Parameter dieses Befehls sind im Kapitel "DirectFax konfigurieren" beschrieben.

F14=Bereich löschen

Löscht einen bestimmten Datenbereich und füllt diesen nach einer Sicherheitsabfrage mit ' ' auf. Dieser Befehl arbeitet ähnlich wie F1=Kopieren.

F15=Bereich reverse

Stellt einen bestimmten Grafikbereich nach Sicherheitsabfrage reverse dar. Dieser Befehl arbeitet ähnlich wie F1=Kopieren

F16=Block
Füllt nach Sicherheitsabfrage einen bestimmten Bereich. Arbeitet ähnlich wie F1=Kopieren.

F17=Spalten einfügen
Mit dieser Funktionstaste können Grafikspalten eingefügt werden. Der Bereich rechts neben dem Cursor verschiebt sich dadurch weiter nach rechts. Bitte beachten Sie, dass durch die vorgegebene Breite der Grafik Bildpunkte abgeschnitten werden können, wenn diese über den Rand von 1728 Spalten hinausreichen.

F18=Spalten löschen
Löscht Grafikspalten und verschiebt den Bereich rechts neben dem Cursor nach links. Der rechte Rand der Grafik wird mit Leerstellen gefüllt. Bitte beachten Sie auch Taste F23.

F19=links
Der angezeigte Bereich verschiebt sich nach links

F20=rechts
Der angezeigte Bereich verschiebt sich nach rechts

F21=System Befehl
Es erscheint ein Fenster, in dem IBM iSeries-Systembefehle eingegeben werden können.

F23=Leere Zeilen/Spalten löschen
Dies ist eine sehr komfortable Funktion zur Löschung überflüssiger leerer Spalten und Zeilen (oben, links und unterhalb der Grafik). Nach Druck auf F23 wird in einem Fenster die Eingabe der Anzahl zu löschender Leerzeilen und -spalten angefordert. Lässt man die Standardwerte 9999 stehen, wird die Grafik in die linke obere Ecke geschoben. Enthält eine Zeile oder Spalte ein Pixel (X), so gilt sie nicht als leer und die Löschoperation wird abgebrochen.

F24=weitere Tasten
Zeigt am unteren Bildschirmrand weitere mögliche Funktionstasten.

Bild auf/ab
Mit den Tasten kann in der Grafik vor oder zurück geblättert werden. Die Blätterfunktion unterstützen auch F7/F8.

#Beenden
Nachdem Sie die Grafik bearbeitet haben und dies mit F3=Verlassen beendet haben, erscheint folgende Maske zum **Sichern der Grafik:**

*0065 - Sichern von Fax-**Grafik**en*

Auswahlmöglichkeiten

#Grafik sichern

- **J=Ja** Sichert die Änderungen

N=Nein Verlässt den Editor ohne Sicherung

#Name der Grafik

Kurzbezeichnung des Logo für die Sicherung. Ist ein Logo noch nicht vorhanden, wird es automatisch erstellt.

#Bezeichnung der Grafik

Kurze Beschreibung der Grafik

#Anzahl Leerzeilen davor/dahinter

Angabe der Leerzeilen vor oder hinter der Grafik in mm

Beschreibung der Funktionstasten bei Anzeige "Sichern"

F3=Verlassen

Zurück zum Editor

F12=Abbrechen

Gleiche Funktion wie F3

11.0 Installation

Wichtig!
Für jede neue DirectFax Version existiert ein **Installationsleitfaden**, der als Dokument auf der **CD** vorhanden ist. Bitte verwenden Sie keine alten Installationsanleitungen! Außerdem bietet Toolmaker auf seiner Website (www.toolmaker.de) aktuelle Hinweise zu neuen Versionen an. Bitte verfahren Sie nur nach den Anweisungen im Installationsleitfaden!

11.1 DirectFax Shareware Funktion

DirectFax wird mit einer **Benutzungslimitierung** ausgeliefert, die es erlaubt, auch **ohne** Kennworteingabe Faxe zu versenden. Diese als **Shareware** bezeichnete Möglichkeit ist für Interessenten zum „Schnuppern" gedacht und lässt den Versand von **5 Faxen täglich** zu. Danach beendet sich das Kontrollprogramm und einige Menüpunkte sind blockiert. Am nächsten Tag kann DirectFax wieder normal gestartet werden.

Der Funktionsumfang von Shareware umfasst den der DirectFax **Lite-Version**. Daher sind die Funktionen AutoFax, automatische Eingangsfaxverteilung, Imageanzeige und MIX-Befehle gesperrt, wenn keine gültige Lizenz für das System eingegeben wurde oder die Testzeit abgelaufen ist!

11.2 DirectFax aus dem System löschen

Wenn Sie DirectFax überhaupt nicht nutzen wollen und vollständig aus dem System entfernen möchten, müssen Sie alle Aktivitäten mit DirectFax einstellen, alle Fax-Menü-Anzeigen mit F3 verlassen, dafür sorgen, dass weder die Bibliothek DIRECTFAX noch DIRECTFAXF im Zugriff ist, und sich als **QSECOFR** anmelden. Danach geben Sie folgenden Befehl ein:

```
CALL DIRECTFAX/DROPDIRFAX
```

Das Programm kopiert sich selbst in die Bibliothek QUSRSYS und macht einen Restart über die Jobwarteschlange, so dass die gesamte Löschaktion im Hintergrund abläuft. Das Löschen aller DirectFax-Objekte kann 10-15 Minuten dauern. Es erfolgt eine Schlussmeldung an die QSYSOPR-Nachrichtenwarteschlange (Text: - DIRECTFAX DROPPED - JOBLOG PRINTED -)

12.0 DirectFax Lite Version

DirectFax Lite ist eine im Funktionsumfang eingeschränkte, dafür aber preisgünstige Version von DirectFax.

Die DirectFax/**PC**-Komponente kann in Verbindung mit der Lite-Version ohne Funktionseinschränkung lizenziert werden.

12.1 Einschränkungen in DirectFax Lite

Folgende Funktionen sind in der Lite-Version **nicht** verfügbar:

Die automatische Eingangsfaxverteilung

Die AutoFax-Funktion (autom. Faxversand ohne Programmierung)

Die im Handbuch im Kapitel *Mischfaxe erstellen* beschriebenen Möglichkeiten zur Gestaltung der Faxdokumente (Querfax, Fontwahl, Linien- und Boxbefehle, Grafikpositionierung)

Der Versand von Spooldateien mit *AFPDS-, *USERASCII- oder *ADVSCS-Datenstrom.

Die Image-Anzeige an einem 3489-Bildschirm.

13.0 Konfiguration auf der iSeries

Nach der Erstinstallation der DirectFax Hard- und Software und nach einem Systemwechsel müssen die nachfolgend beschriebenen Punkte einmal vom QSECOFR oder einem Benutzer mit entsprechender Berechtigung durchgearbeitet und ausgeführt werden.

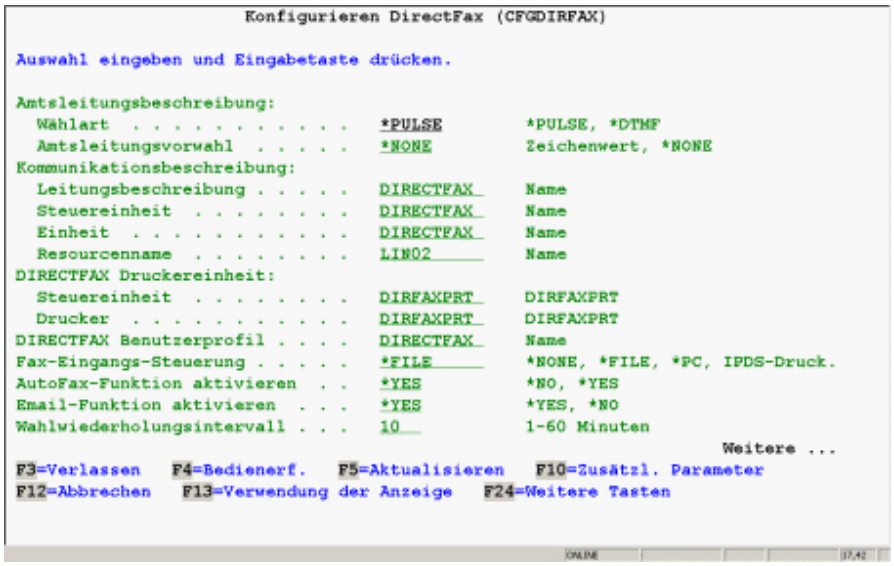
13.1 DirectFax<29> Anschluss konfigurieren (CFGDIRFAX)

Achtung: Dieser Konfigurations-Befehl wird verwendet, wenn das herkömmliche Sendeprogramm benutzt wird. Wurde der Parameter **MIXALL** im Befehl CHGFAXVAL mit Angabe von ***EXT** auf das neue Sendeprogramm umgeschaltet, ist der Konfigurationsbefehl **WRKFAXLIN** zu verwenden. Die Beschreibung dazu finden Sie im nächsten Abschnitt.

Nach erfolgreicher Installation der Hardware kann jetzt die Kommunikationsleitung konfiguriert werden. Wichtig ist dabei, dass der Ressourcenname der richtigen Leitung (z.B. CMN01) bekannt ist, und dass an dieser Leitung keine andere Einheit konfiguriert ist. Die Leitungsbeschreibung, falls schon vorhanden, muss im Status "abgehängt" sein.

Zum Thema **intern faxen** finden Sie am Ende dieses Abschnitts genaue Hinweise.

Nach Eingabe des Befehls CFGDIRFAX (DirectFax konfigurieren) oder Aufruf des entspr. Punktes aus dem DirectFax Konfigurationsmenü wird folgendes Bild angezeigt:



0066 - DirectFax konfigurieren<29

O34>Beschreibung der Parameter

Amtsleitungsbeschreibung (DIALOPT)

Bei dem Parameter Wählart wird angegeben, ob beim Anwählen des Faxempfängers die z.Zt. noch gängige **Pulswahl** (*PULSE) oder das

Mehrfrequenz-Tonwahl-Verfahren (*DTMF) angewendet werden muss. Das richtet sich nach dem Telefon-Netz, an dem das eigene Faxmodem angeschlossen ist.

Der Parameter Amtsleitungsvorwahl ist wichtig, falls das Faxmodem an einer Dose hängt, die zu einer Nebenstellenanlage gehört. Dann muss möglicherweise eine Ziffer vorabgewählt werden, um eine freie Amtsleitung zu erhalten. Diese Ziffer ist dann hier einzugeben, andernfalls wird ***NONE** stehen gelassen.

Falls es aus technischen Gründen erforderlich ist, nach der Vorwahlziffer eine **Wahlpause** einzuhalten, kann hier der große Buchstabe "**P**" oder "**W**" hinter die Ziffer gesetzt werden. Ein Test muss zeigen, welcher Buchstabe mit der Telefonanlage am besten harmoniert (P bedeutet Pause von 4 Sekunden, W bedeutet warten auf Freizeichen). Bei digitalen Telefonanlagen (z.B. Siemens Hicom), die analoge Nebengeräte unterstützen, muss i.d.R. *DTMF als Wahlverfahren genommen und es darf kein Pausen-Kennzeichen verwendet werden!

Bei einer **Nebenstellenanlage** mit Amtsholung über eine Ziffer kann sowohl **extern** (also mit Amtsholung) als auch **intern** (innerhalb der Telefonanlage) gefaxt werden. Hinweise dazu stehen am Ende dieses Abschnitts.

Hinweis:

Wurde bei Amtsleitungsvorwahl *NONE angegeben, obwohl das Faxmodem an einer Nebenstelle hängt und eine Amtsholung erforderlich ist, kann es zu Störungen kommen. Der negative Effekt zeigt sich darin, dass alle Faxe auf den Fehler ”besetzt” laufen. Bitte beachten Sie nähere Informationen im Abschnitt ”Störungshinweise”.<O34

O33>Kommunikationsbeschreibung (COMDEV)

Die hier erforderlichen Angaben Leitungsbeschreibung, Steuereinheit und Einheit sind bereits richtig vorgegeben. Die Beschreibungseinträge mit Namen DIRECTFAX werden vom Konfigurationsprogramm erstellt bzw. sind in der Lieferung enthalten.

Der Ressourcenname ist die logische Bezeichnung der Kommunikationsleitung der betreffenden V24-Schnittstelle. LIN011 steht für Leitung 01 am Port 1. Diese Bezeichnung muss entsprechend der Hardware-Installation richtig vorgegeben werden.<O33

O37>DirectFax Druckereinheit (PRTD)

Die erforderlichen Angaben für Steuereinheit und Drucker sind bereits richtig vorgegeben. Die Beschreibungseinträge mit Namen DIRFAXPRT werden vom Konfigurationsprogramm erstellt bzw. sind in der Lieferung enthalten. Sie dürfen nicht geändert werden.<O37

O38>DirectFax Benutzerprofil (USRPRF)

Hier wird der Name des Benutzerprofils angegeben, dass vom DirectFax Sendeprogramm verwendet wird. Standardmäßig wird das mitgelieferte Profil DIRECTFAX verwendet.<O38

O35>Fax-Eingangs-Steuerung (INCPRT)

Der Faxempfang durch das Faxmodem ist möglich. Hier sind folgende Auswahlmöglichkeiten gegeben:

***NONE** Verhindert den Faxempfang.

***FILE** Die empfangenen Faxe werden als Grafikdaten in der Datei FAXINC gespeichert und können manuell mit Option 6 im Befehl WRKINCFAX auf

einem IPDS-Drucker als Grafik ausgedruckt werden (allerdings mit hoher Maschinenbelastung!) oder mit Option 9 auf den PC übertragen werden. Die Option 3 erlaubt die Übernahme der Grafikdaten als Logo.

***DTR** Dial-Tone-Routing/DTR ist eine Funktion zur automatischen Verteilung von Eingangsfaxen über Zielwahlinformationen. Umfang und Art der Eingangsfaxweiterleitung wird über den Befehl WRKFAXDTR (Automatische Eingangsfaxverteilung) gesteuert. **Der Sonderwert *DTR wird empfohlen**.

Drucker Es kann hier auch die Drucker-ID (z.B. PRT28) eines **IPDS**-Druckers (z.B. Typ IBM 4028) angegeben werden. Jedes empfangene Fax wird dann automatisch in einem Batchjob in den IPDS-Datenstrom umgesetzt und als Grafik ausgedruckt. Der Drucker muss ausreichend Speicher für eine Grafikseite haben (min. 2 MB). Die IPDS-Umsetzung ist sehr **rechenintensiv** und fordert viel Systemleistung. Die Angabe eines Druckers wird **nicht empfohlen**.<O35

O30>AutoFax-Funktion aktivieren (AUTOFAX)

Die AutoFax-Funktion übernimmt Spooleinträge aus der Warteschlange DIRFAXPRT (s.o.) entsprechend den im Befehl **WRKATFDEF** (Mit AutoFax Definitionen arbeiten) gemachten Angaben in die Faxausgangswarteschlange. Diese Funktion erlaubt es, ohne Programmierung z.B. Druckausgabe von Bestellungen automatisch zu faxen. *YES aktiviert die Funktion. *NO schaltet die AutoFax-Funktion ab. AutoFax steht in DirectFax-Lite nicht zur Verfügung.<O30

O39>Wahlwiederholungsintervall (WWINTER)

Es kann hier eine Wartezeit zwischen 1 und 60 Minuten angegeben werden. Diese Zeitspanne wartet das Faxsendeprogramm, bevor es einen fehlgeschlagenen Sendeversuch für eine bestimmte Nummer wiederholt. Sinnvoll ist z.B. eine Angabe von 5 oder 10 Minuten.<O39

O36>Maximale Wahlversuche (MAXWAHL)

Zwischen 1 und 10 Wahlversuche können vorgegeben werden. Falls ein Fax aufgrund von Leitungsstörung oder Besetzt nicht versandt werden konnte, wird der Versuch bis zu der angegebenen Anzahl wiederholt. Zwischen den Versuchen gilt die zuvor bestimmte Wartezeit. Sinnvoll ist z.B. eine Angabe von 2 oder 3 Wahlversuchen.

Es ist zu beachten, dass eine zu hohe Anzahl die Kosten beeinflusst, da Probleme aufgrund von Leitungsschwächen (Störungen, Fremdgeräusche) erst nach Verbindungsaufbau bemerkt werden können und daher Telefoneinheiten verbrauchen.<O36

O31>Typ der Faxbox (BOXTYP)

Dieser Parameter wird erst nach Druck auf Taste **F10** und einmal vorwärts blättern sichtbar. Es handelt sich um einen zweistelligen Wert, der den Typ des Faxmodems und die Anzahl der Faxleitungen bestimmt.

Der Standardwert beim Betrieb eines Modems ist:

M0

Bei einer Multiline-Version (2 und mehr Faxleitungen) zeigt die 2. Stelle die Anzahl Leitungen insgesamt an. Bei 2 Leitungen ist M2 anzugeben, bei 5 Leitungen M5.<O31

O32>Anpassungen an RISC PCI-Bus (CHGPCI)

Dieser Parameter gilt nur für die früher verwendete **DCE Faxbox** und wird erst nach Druck auf Taste **F10** und einmal vorwärts blättern sichtbar.

Wichtig:

Nur wenn Sie mit einer alten **DCE Faxbox** arbeiten und Sie DirectFax auf einer neuen iSeries **RISC** mit **PCI-Bus** installiert haben (z.B. Modelle 150, 250, 170, 270, 6xx, 7xx, 8xx etc.), müssen Sie folgendes beachten:

Die **V.24 Schnittstellen** am **PCI-Bus** der neuen RISC Modelle sind Multiprotokoll-Schnittstellen und haben andere Eigenschaften, als die herkömmlichen V.24-Schnittstellen am SPD-Bus. Dies kann zu Störungen beim Faxversand über eine **DCE Faxbox** führen oder diesen unmöglich machen. Um die bekannten Probleme zu umgehen, wurde der Parameter CFGPCI eingeführt.

Er steht standardmäßig auf dem Wert

***SAME** (keine Änderung). Für die Anpassungen der DirectFax-Konfiguration an ein PCI-Bus System muss dieser Wert einmalig auf

***PCI** gesetzt und die Konfiguration durch Datenfreigabe durchgeführt werden. Der Wert *PCI bewirkt spezielle Einstellungen in verschiedenen Datenbereichen von DirectFax. Falls der Wert *PCI einmal irrtümlich gewählt wurde, kann mit dem Wert

***SPD** der alte Zustand wiederhergestellt werden (Standard SPD-Bus).<O32

13.1.1 Intern faxen

Beim Faxen an Nebenstellenanlagen (z.B. mit Amtsholung über eine 0) kann auch **intern** gefaxt werden. Dabei wird das Netz der Telekom nicht angesprochen und es fallen somit auch keine Gebühreneinheiten an. Voraussetzung ist, dass bei einer Multiline-Version alle Faxleitungen an der Nebenstellenanlage hängen und die Amtsholung über eine Ziffer erfolgt. Um die interne Wahl einzurichten, ist der Konfigurationsbefehl CFGDIRFAX mit F4 aufzurufen (oder Punkt 1 im Menü FAXCNFG) und vor der Amtsholungsziffer ein 'I' einzugeben (z.B. 'I0').

Handelt es sich um eine hochmoderne, digitale Telefonanlage, reicht diese Angabe meist aus. Bei einigen Nebenstellenanlagen ist evtl. die Angabe 'I0W' oder 'I0P' erforderlich, wobei der letzte Buchstabe eine kurze Pause markiert (W=warten auf Freizeichen, P=Pause von 4 Sekunden), um der Telefonanlage etwas Zeit zur Bereitstellung der Amtsleitung zu geben. In den vorstehenden Beispielen wurde die Ziffer 0 (Null) zur Amtsholung unterstellt (es könnte z.B. auch die 99 sein oder jede andere Zahl). Falls es sich um eine Multiline-Faxversion handelt, muss die Konfiguration für jede Leitung einmal mit dem zusätzlichen 'I' für die interne Wahl gefahren werden.

Soll jetzt ein Dokument intern gefaxt werden, wird als Faxanwahl-Nr. die Nummer der Nebenstelle mit dem Empfangsfaxgerät gefolgt von einem 'i' angegeben. Es kann ein kleines oder großes '**I**' sein.

Beispiele: 12I **355i** 6020I

Es ist zu beachten, dass innerhalb der Anwahl keine Leerstellen oder andere Zeichen erlaubt sind. Nach dem I dürfen nur noch Leerstellen folgen. Die Anwahl inklusive 'I' darf max. 6 Stellen lang sein.

Alternativ ist nach sorgfältiger Prüfung eine andere Vorgehensweise auf der Basis der Stellenzahlen der Nebenstellennummern denkbar. Dabei wird zusätzlich mit dem folgenden Befehl

CHGDTAARA DTAARA(DIRECTFAXF/FAXDTAARA (58 1) VALUE('3')

die Längenangabe 3 (Beispiel) eingestellt, was bedeutet, dass alle Faxanwahlnummern mit 3 oder weniger Stellen Länge automatisch als "intern" erkannt werden. Bei dieser Methode kann eine sehr kurze externe Nummer durch Anhängen von 'e' explizit für die Externwahl bestimmt werden. Weitere Fragen und Details zu dieser Speziallösung sind mit der Hotline zu klären.

13.2 Mit 377>DirectFax Leitungen arbeiten (WRKFAXLIN)

Nach Umschaltung auf das **neue, erweiterte Sendeprogramm** im Befehl CHGFAXVAL (Parameter MIXALL = *EXT) ändert sich der Punkt 1 im Menü FAXCNFG von Befehl CFGDIRFAX in **WRKFAXLIN**.

Mit dem neuen Befehl **WRKFAXLIN** werden in einem Dialogprogramm Faxleitungen erstellt und verwaltet. Man kann darüber hinaus den Status der Leitung erkennen und die Statistik der versandten und empfangenen Faxe anzeigen lassen.

In der **Hauptlizenz** von DirectFax ist die Unterstützung für **1** aktive Faxleitung enthalten. Sollen weitere Faxleitungen aktiviert werden, ist je Zusatzleitung eine kostenpflichtige Lizenz erforderlich. Werden mehr Faxleitungen aktiviert als Lizenzen vorhanden sind, starten die zugehörigen Sendeprogramme zwar, aber nach Prüfung der freigeschalteten Zusatzleitungen beenden sich die überzähligen Jobs wieder.

Eine aktive Faxleitung kann aus dem Konfigurationsprogramm heraus beendet, geändert und neu gestartet werden, ohne dass Subsystem DIRECTFAX zu restarten.

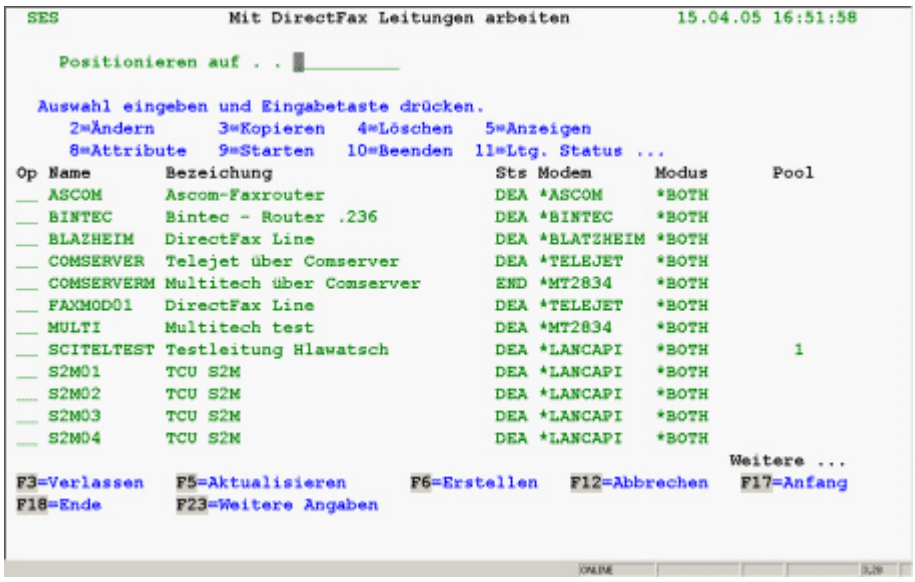
Hinweis: Zum Betrieb einer Faxleitung mit **Bintec-Router** finden Sie eine Anleitung zur Konfiguration der Hardware und der Faxleitung am Ende des Handbuchs im Kapitel 24. Informationen zur Konfiguration eines **W&T ComServers** finden Sie weiter unten in diesem Kapitel.

Integriert in das neue Sendeprogramm ist eine Steuerung, die es erlaubt, einzelne oder mehrere Faxleitungen einem **Pool** zuzuordnen. Damit ist es möglich, aus der Anwendung oder dem Faxbenutzerprofil heraus die Verteilung des Faxausgangs zu steuern. Z.B. könnte damit eine Firmen-, Gruppen- oder Filialsteuerung realisiert werden.

Bei Bedarf wird der Datenverkehr zwischen dem Sendeprogramm und der Einheiten in **Tracedateien** aufgezeichnet. Es handelt sich dabei um PC Textdateien, die im **IFS** der AS400 im Verzeichnis
/Toolmaker/DirectFax400/Debug/
abgelegt werden. Bei Fehlersituationen können die Dateien vom PC her entnommen, gepackt und per Email an die Hotline versandt werden. Es ist aber auf neueren Systemen auch möglich, mittels WRKLNK und Auswahl 5 direkt in die Textdateien hineinzuschauen. Der Dateiname enthält den Leitungsnamen und die Startzeit der Aufzeichnung. Bei jedem Restart einer Faxleitung wird eine neue Datei angelegt. Nach Ablauf der in der Konfiguration eingestellten Tageszahl werden die Dateien automatisch gelöscht.

Je nach Art der konfigurierten Leitung und des Einheitentyps werden im Konfigurationsprogramm **unterschiedliche Bildabfolgen** angezeigt (die Konfiguration eines Modems an einer V.24-Schnittstelle benötigt andere Parametereingaben als ein Bintec-Router im TCP/IP-Netzwerk).

Nach Auswahl des Menüpunktes oder nach Eingabe des Befehl WRKFAXLIN wir das folgende Bild angezeigt.



0067 - Mit DirectFax Leitungen arbeiten

Das Programm zeigt die Liste der konfigurierten Faxleitungen an. <377

Beschreibung der Eingabefelder und Auswahlmöglichkeiten

O378>Positionierung auf

Durch Eingabe eines Leitungsnamens wird die angezeigt Liste neu positioniert und angezeigt.<O378

Option

Zur Bearbeitung einer Leitungskonfiguration kann in dieser Spalte eine der folgenden Optionen eingegeben werden:

2=Ändern

Der Konfigurationseintrag wird zum Ändern angezeigt, wenn sich die Leitung im Status END (Beendet) oder DEA (Deaktiviert) befindet. Die einzelnen Anzeigen innerhalb der Konfiguration werden weiter unten im Abschnitt "Faxleitung konfigurieren" genauer beschrieben. Wenn die Leitung aktiv ist, können die Konfigurationsdaten mit Auswahl 5 angezeigt werden.

3=Kopieren

Der vorhandene Konfigurationssatz wird kopiert.

4=Löschen

Der Konfigurationssatz wird gelöscht. In einem Folgebild wird eine Bestätigung für die Löschung angefordert. Bei einem Irrtum kann der Vorgang mit Taste F12 abgebrochen werden.

5=Anzeigen

Der Konfigurationssatz der Leitung wird angezeigt und kann durchgeblättert werden.

8=Attribute
Zeigt die Eigenschaften der Leitung und eine Statistik über versandte und empfangene Faxe an.

9=Starten
Startet eine zuvor beendete Faxleitung unter der Voraussetzung, dass Subsystem und Steuerprogramm aktiv sind.

10=Beenden
Beendet eine aktive Faxleitung entweder kontrolliert oder sofort (Abbruch des Sendeprogramms). Die Konfigurationsparameter der Leitung können dann mit Auswahl 2 geändert und die Leitung danach mit Auswahl 9 wieder gestartet werden.

11=Ltg. Status
Zeigt den Status einer V.24-Leitung mit Befehl WRKCFGSTS *LIN an.

12=Reset Counter
Setzt die Statistikfelder auf Null zurück. In einem Folgebild wird eine Bestätigung für die Löschung der Zähler angefordert. Bei einem Irrtum kann der Vorgang mit Taste F12 abgebrochen werden.

14=Mit Job arbeiten
Zeigt das Jobmenü des Sendeprogramms im Subsystem an, wenn die Faxleitung aktiv ist.

18=Terminal
Aktiviert die V.24-Leitung und startet das OS400-Terminalprogramm STRITF. In diesem Dialogprogramm kann dann das Modem mit AT-Befehlen angesprochen werden.

19=Control Data
Die Control Data Structure für spezielle Faxparameter in der Leitungskonfiguration kann jetzt mit Auswahl 19 editiert werden. Änderungen sollten nur nach Rücksprache mit der Hotline vorgenommen werden. Es gibt zurzeit folgende Kennzeichen in Position

01	interne ID der Faxleitung (nicht änderbar)
02-03	ISDN Controllernummer (interne Verwendung)
04	reserviert (nospeak)
05-06	"04" = ISDN Dienstekennung Audio verwenden
07	reserviert (Leitungsstörung)
08-11	Zeitsperre für Faxleitung (von-bis Stunde)

Zeitliche Sperrung einer Faxleitung
Eine Faxleitung kann jetzt für eine gewisse Tages- oder Nachtzeit von der Nutzung ausgeschlossen (gesperrt) werden. Dies kann z. B. erforderlich sein, wenn tagsüber von den 2 B-Kanälen der ISDN-Dose einer für ein anderes Gerät offen bleiben muss. Dazu in WRKFAXLIN mit Auswahl 19 die Control Data Structure in den Stellen 8-11 ändern. Beispiel:

0618 Leitung ist von **06** Uhr morgens bis **18** Uhr abends gesperrt (in WRKACTJOB zeigt der Job DLY-15). Die anderen Werte in der Anzeige nicht ändern. Mit Enter abspeichern. Ein Restart des Jobs oder Subsystems

ist nicht erforderlich. Zeitbereiche wie z. B. **2208** (22 bis 08 Uhr werden auch unterstützt).

Beschreibung der Funktionstasten

F3=Verlassen
Das Programm "Mit DirectFax Leitungen arbeiten" wird beendet.

F5=Aktualisieren
Die Anzeige der vorhandenen Konfigurationssätze wird neu aufgebaut. Zuvor eingegebene Optionskennzeichen gehen verloren.

F6=Erstellen
Mit dieser Funktion kann eine neue Faxleitung konfiguriert werden. Details dazu werden weiter unten im Abschnitt "Faxleitung konfigurieren" beschrieben.

F12=Abbrechen
Das Programm geht zum vorherigen Bild zurück.

F17=Anfang
Positioniert die Liste der Faxleitungen auf den Anfang.

F18=Ende
Positioniert die Liste der Faxleitungen auf das Ende.

F23=Weitere Angaben
Blättert in der Anzeige der möglichen Auswahlen (Optionen).

Faxleitung konfigurieren

Mit Taste F6=Erstellen kann eine neue Faxleitung konfiguriert oder ein vorhandener Eintrag mit Option 2 geändert werden. Es wird das folgende Bild angezeigt:

0068 - Leitungsbeschreibung erfassen/ändern – Seite 1

Das Programm zeigt das erste Bild zur Konfiguration einer Faxleitung an. Bei der Erfassung eines neuen Eintrags folgen nach Eingabe der nötigen Parameter und Taste Datenfreigabe weitere Bildschirme. Im Änderungsmodus kann mit den Blättertasten vorwärts und rückwärts gegangen werden.

Beschreibung der Eingabefelder

Leitung
Name der Leitungsbeschreibung. Es muss ein gültiger OS400 Objektname angegeben werden. Empfohlen wird eine Namenskonvention, bei der aus dem Namen die Art der Faxleitung und als letztes Zeichen eine lfd. Nummer ersichtlich ist, z.B. FAXMOD01 (Faxleitung 1, Modem) oder BINTEC2 (Faxleitung 2, Bintec-Router). Ist die letzte Stelle des Namens eine Ziffer, wird diese in der Sendestatistik (Befehl DSPSNDSTAT) als Leitungs-Nr. verwendet.

Beschreibung
Nähere Beschreibung der Faxleitung

Aktiv
Mit J=Ja wird dieser Konfigurationseintrag aktiviert, d.h. nur bei J wird das Sendeprogramm für eine Faxleitung beim Starten des Subsystems gestartet. Bei N=Nein wird die Faxleitung nicht gestartet.

Leitungspool
Dieser Parameter bleibt normalerweise leer. Nur wenn mehrere Faxleitungen parallel betrieben werden und über dass Faxbenutzerprofil oder aus der Anwendung heraus einzeln oder gruppenweise angesprochen werden sollen, kann diese Faxleitung einem Pool zugeordnet werden, z.B. Pool A...Z (es werden Buchstaben empfohlen, um eine bessere Unterscheidung von den Leitungs-Nummern zu erhalten, es können aber auch Ziffern als Pool-ID verwendet werden.

Basispool bedienen?
Mit dem Standardwert J=Ja wird bestimmt, dass diese Faxleitung auch Faxe versendet, die keinem Leitungspool angehören. Mit N=Nein wird bestimmt, dass nur Faxe mit der Pool-ID dieser Faxleitung versendet werden sollen.

Verbindungsart
Hier wird die Art der Kommunikation angegeben:

***V24**	Kommunikation über eine V.24-Schnittstelle (z.B. Modem).
***TCP**	Das Gerät hängt im LAN und wird über eine TCP/IP-Adresse angesteuert (z.B. ComServer, Bintec-Router oder Retarus Massenfaxleitung).

Modem
Hier wird der Typ des angeschlossenen Modems bzw. Routers angegeben:

***TELEJET**	Telejet Faxmodem 28.8 bzw. 33.6 (analog)
***ASCOM**	Ascom Digital Faxrouter (ISDN, 2 Kanäle)
***BLATZHEIM**	Blatzheim BM33k6 ISDN Hybridmodem (1 Kanal)
***ZYXEL**	Zyxel 2864 ID (ISDN, 1 Kanal)

***INT2771**	Internes iSeries-Modem (analog)
***BINTEC**	Bintec-Router (z.B. Bianca Brick XS mit Office Faxmodul)
***RETARUS**	Retarus-Massenfaxleitung

Modemtreiber

Hier wird der Treiber für das zuvor angegebene Gerät bestimmt:

***CLASS2**	Class 2 Modemtyp (Standard für Telejet+Ascom)
***CLASS2.0**	Class 2.0 Modemtyp
***BLATZHEIM**	Spezieller Treiber für Blatzheim Modem
***ZYXEL**	Spezieller Treiber für Zyxel 2864 ID
***INT2771**	Spezieller Treiber für das interne iSeries-Modem
***CAPI**	CAPI-Treiber für Bintec-Router

Modus

Bestimmt, ob Faxe gesendet und/oder empfangen werden:

*RCV	Nur empfangen
*SND	Nur senden
*BOTH	Beides, empfangen und senden (muss zwingend bei Modemtyp *RETARUS eingetragen werden)

Verarbeitung Eingangsfaxe

Falls beim Parameter Modus Faxempfang zugelassen wurde, kann hier die Art der Verarbeitung der empfangenen Faxe festgelegt werden:

*NONE	Keine Weiterverarbeitung
*DTR	Dial Tone Routing, automatische Eingangsfax-Verteilung
*FILE	Speicherung in der DirectFax Eingangsdatei
Drucker	Ausgabe auf einem IPDS oder PCL-Drucker

Wählart

T	Tonwahl (schnelles, heute übliches digitales Wählverfahren)
P	Pulswahl (langsame, heute nur noch sehr selten erforderliche Wählmethode bei analogen Modemen)

Amtsholung

Bei Betrieb des Modems an einer Nebenstelle der Telefonanlage wird hier die Amtkennziffer angegeben z.B. 0 oder 99. Hängt das Modem an einer Hauptleitung, bleibt dieser Parameter leer. Falls bei einer analogen Telefonanlage nach der 0 eine kurze Pause erforderlich ist, kann ein P oder ein Komma verwendet werden (z. B. 0,).

Interner Ruf erlauben

J=Ja, N=Nein. Falls das Modem an einer Nebenstelle der Telefonanlage betrieben wird, wird der Faxanwahl automatisch die Amtsholung vorangestellt. Um aber Faxe kostenlos an hausinterne Faxgeräte ohne Nutzung der Telekom zu senden, darf in diesem Fall keine Amtskennziffer eingefügt werden. Interne Rufe können durch Anhängen des Buchstabens i (z. B. 20i) oder über die Länge (siehe nächsten Parameter) kenntlich gemacht werden. Bei Modemtyp *RETARUS muss dieser Parameter auf N stehen.

Länge interne Rufnummer

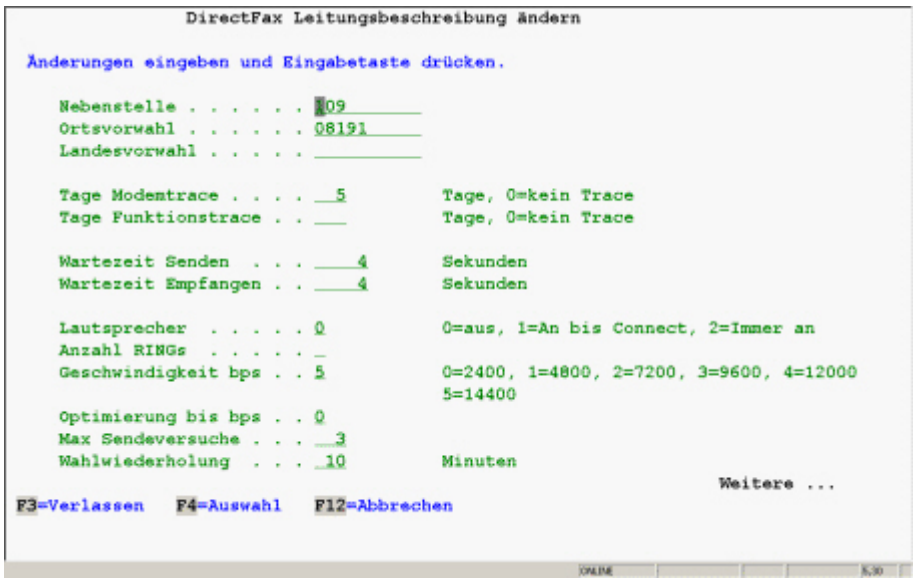
Bestimmt die Länge der internen Rufnummer, wenn dieses gewünscht wird. I. d. R. sind Längen von 2 bis 5 üblich.

CSI

Hier kann die eigene Kennung der Faxleitung angegeben werden. Sie überschreibt die zentrale CSI (siehe Befehl CHGFAXVAL Parameter CSI), kann aber durch eine benutzerbezogene Kennung im Faxprofil überschrieben werden. Die Kennung kann bis zu 20 Stellen lang sein und die Absender-Faxnummer oder den Firmennamen enthalten. Spezialzeichen und Umlaute sollten vermieden werden, da es zu Versandstörungen kommen kann. Insbesondere bei Verwendung des internen Modems sind Sonderzeichen in der Kennung schädlich und führen zu Leitungsstörungen.

Weitere ...

Beim Erfassen einer neuen Leitungsbeschreibung kann mit *Datenfreigabetaste* zum nächsten Bild gegangen werden. Beim Ändern einer bestehenden Leitung ist Taste *Bild auf* erforderlich. Es wird dann folgendes Bild angezeigt:



0069 - Leitungsbeschreibung erfassen/ändern – Seite 2

Beschreibung der Eingabefelder

Nebenstelle
Ortsvorwahl
Landesvorwahl

Im Zuge der Öffnung des Telefonmarktes auch für die Ortsgespräche kam es bei einem **Provider** zu **Verbindungsproblemen**, wenn bei einem lokalen

Fax auch die **Ortsvorwahl** in der Faxnummer enthalten war. Wurde die Ortsvorwahl entfernt, ging das Fax sofort raus. Diese Informationen hier werden vom Sendeprogramm als Filter zum Entfernen der Landesziffern (z. B. 0049) und der Ortsvorwahl (z. B. 08191) benutzt. Die Nebenstellen-Nummer hat nur informativen Charakter.

Tage Modemtrace
Tage Funktionstrace

Zur Kontrolle der Modemfunktionen und zur Fehleranalyse können Tracedaten aufgezeichnet werden. Durch die Angabe einer Tageszahl von 1-999 (empfohlen: Modemtrace 3 und Funktionstrace keine) wird die Protokollierung eingeschaltet und gleichzeitig die Aufbewahrungsfrist der Tracedateien bestimmt. Nach Ablauf der jeweiligen Tageszahl werden die Tacedaten automatisch beim Starten von DirectFax gelöscht. Die Dateien haben einen Namen, der sich aus dem Namen der Faxleitung und dem Startdatum inklusive Uhrzeit zusammensetzt. Sie werden im IFS-Verzeichnis **Toolmaker/DirectFax400/Debug** als PC Textdateien abgelegt und können mit WRKLNK und Auswahl 5 angesehen werden. Im Falle von technischen Problemen, kann man diese Dateien vom PC her aus dem IFS-Verzeichnis entnehmen, in ein ZIP-Archiv packen und an die Hotline senden (bitte vorher telefonisch absprechen).

Wartezeit Senden
Wartezeit Empfangen

Gibt die Zeit in Sekunden an, die das Programm intern auf einen Sendeauftrag bzw. eine Empfangsreaktion (RING) am Modem wartet. Standardwert ist jeweils 4 Sekunden.

Lautsprecher

Steuert den Lautsprecher im Modem (sofern vorhanden), der das Mithören der Verbindungsaufnahme und der Übertragungsgeräusche erlaubt:

0=aus (Standardwert)

1=an bis Connect (macht nur den Wählvorgang hörbar)

2=immer an

Anzahl Rings

Gibt die Anzahl Klingeltöne an, die das Modem beim Faxeingang warten soll, bis es den Ruf annimmt. Standardwert ist 1. Kann verwendet werden, um das Verhalten mehrerer Geräte an einer Telefondose abzustimmen.

Geschwindigkeit bps

Bestimmt die maximale Faxgeschwindigkeit des Modems. Über die Ziffern 0 bis 5 kann die Geschwindigkeit in Bits pro Sekunde (bps) vorgegeben werden. Standardwert ist 14.400 bps

0=2.400

1=4.800

2=7.200

3=9.600

4=12.000

5=14.400

Optimierung bis bps

Mit diesem Parameter kann wie zuvor über eine Ziffer die maximale Faxgeschwindigkeit angegeben werden, bis zu der eine Optimierung des Faxdatenstromes zugelassen ist. Die Optimierung hat zum Ziel, die Datenmenge zu reduzieren, die tatsächlich über die Leitung gesendet wird. Dazu ist eine entsprechende Prozessorgeschwindigkeit im Moment des Faxversand erforderlich. Kommt es zu unerklärlichen Faxabbrüchen, sollte in Absprache mit der Hotline zuerst dieser Parameter schrittweise reduziert und dann die Geschwindigkeit selbst herunter gesetzt werden.

Maximale Sendeversuche

Gibt die Anzahl Versuche an, die für ein Fax maximal zulässig sind, bevor es angehalten und ein Bedienereingriff angefordert wird. Üblich sind 3 bis 5 Versuche.

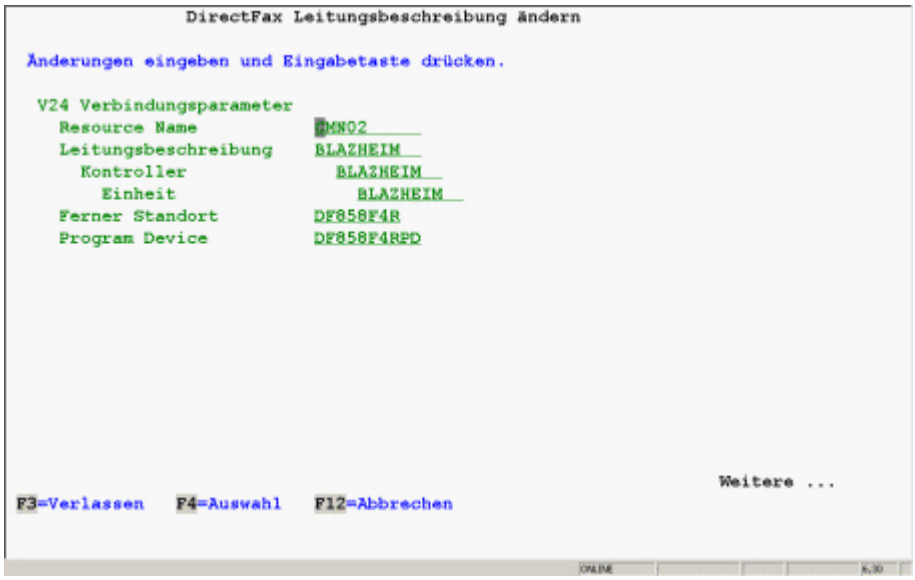
Wahlwiederholung

Gibt die Wartezeit in Minuten an, bevor ein gescheiterter Faxversuch wiederholt wird. Üblich sind 5 bis 10 Minuten.

Weitere ...

Beim Erfassen einer neuen Leitungsbeschreibung kann mit *Datenfreigabetaste* zum nächsten Bild gegangen werden. Beim Ändern einer bestehenden Leitung ist Taste *Bild auf* erforderlich.

Wurde im ersten Bild als **Verbindungsart *V24** gewählt, wird jetzt folgendes Bild angezeigt:



0070 - Leitungsbeschreibung erfassen/ändern – V.24 Verbindungsparameter

V.24 Verbindungsparameter

Für den Betrieb einer Modemleitung an einer V.24-Schnittstelle der AS400 sind hier 6 Parameter vollständig anzugeben. Nach Abspeicherung der Parameter werden die erforderlichen Konfigurationsobjekte erstellt. Die Namen müssen zulässige OS/400 Objektnamen sein.

Beschreibung der Eingabefelder

Ressource Name

Name der V.24 Kommunikationsleitung, die von DirectFax benutzt werden soll. Mit dem IBM Befehl WRKHDWRSC *CMN können die im System verfügbaren Schnittstellen angezeigt werden.

Leitungsbeschreibung
Kontroller
Einheit

Diese 3 Parameter bestimmen die Namen der Konfigurationsobjekte, die zum Betrieb der V.24-Leitung erstellt werden müssen. Übliche Namen sind z.B. DIRECTFAX oder DIRFAX01. Diese Namen müssen eindeutig sein, d.h. kein anderes Konfigurationsobjekt im System darf diesen Namen haben. Es wird empfohlen, bei allen 3 gleiche Namen anzugeben.

Ferner Standort

Ist ein eindeutiger 8-stelliger Name im System, der die Leitung eindeutig identifiziert. Man kann die ersten 8 Stellen des Leitungsnamens verwenden, sofern diese beim Betrieb von mehreren Faxleitungen eindeutig sind.

Program Device

Interne Programmeinheit der V.24-Schnittstelle. Es wird empfohlen, den Leitungsnamen zu verwenden.

Weitere ...

Beim Erfassen einer neuen Leitungsbeschreibung kann mit *Datenfreigabetaste* zum nächsten Bild gegangen werden. Beim Ändern einer bestehenden Leitung ist Taste *Bild auf* erforderlich.

Wurde im ersten Bild als **Verbindungsart *TCP** gewählt, wird jetzt folgendes Bild angezeigt:

0071- Leitungsbeschreibung erfassen/ändern – TCP/IP Verbindungsparameter

TCP/IP Verbindungsparameter

Für den Betrieb eines Modems über einen W&T ComServer oder für die Nutzung eines Bintec-Routers sind hier Hostname und Portnummer anzugeben.

Beschreibung der Eingabefelder

IP Adresse/Hostname

Es wird dringend empfohlen, hier den Hostnamen des Gerätes anzugeben und keine IP-Adresse. Die Verbindung des Hostnamens mit der eigentlichen IP-Adresse der Einheit können Sie durch einen Eintrag im Menüpunkt 10 von CFGTCP herstellen. Die direkte Angabe einer IP-Adresse kann in manchen Fällen zu Störungen führen.

Data Port

Bestimmt den vom Hersteller des Gerätes fest vorgegebenen Datenport, über den die Kommunikation beim Faxvorgang abgewickelt wird. Es kann eine Portnummer oder ein Sonderwerte angegeben werden. Falls die Kommunikation übers Internet läuft, hängt die Portnummer von der jeweiligen Konfiguration des Routers auf der Gegenseite ab.

W&T ComServer

*****PORT1 8000

*PORT2 8100

*PORT3 8200

*PORT4 8300

Bintec-Router

*****BINTEC 2662 (früher *RCAPI)

TCU/ShareISDN

*SHAREISDN 6000

Hinweis : Der im obigen Hardcopy angegebene Port 3000 wurde in einer Beispiel-Konfiguration eines Bintec-Routers mit Zugriff übers Internet verwendet und ist kein Standardwert!

Reset Port

Gibt bei Bedarf die Portnummer an, über die das Gerät zu einem Reset veranlasst werden kann. Diese Funktion wird nur in Ausnahmefällen verwendet. Der Standardwert ist 0 oder leer.

Zeit Verbindungsaufbau

Gibt die maximale Zeit in Sekunden an, in der das Gerät auf einen Verbindungsversuch antworten muss. Standardwert ist 10 Sekunden.

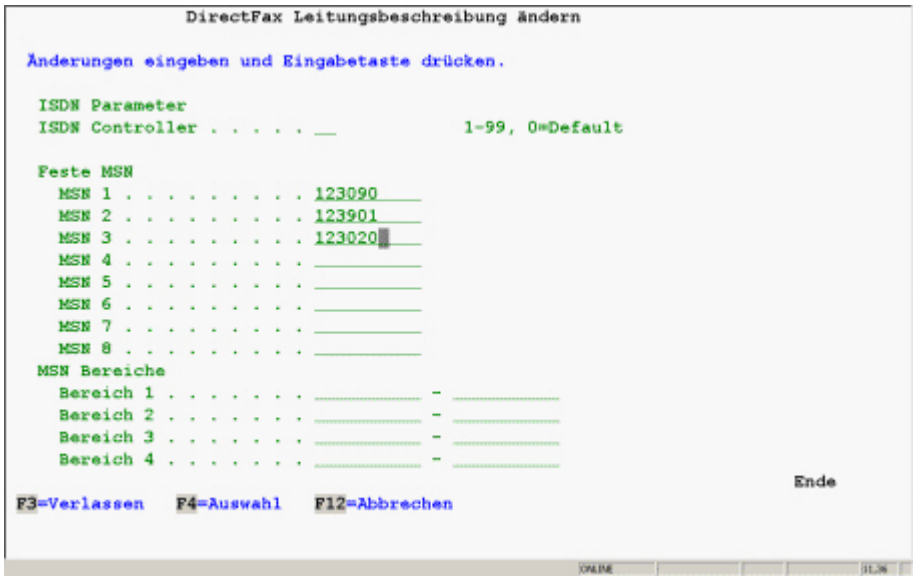
Leerlaufzeitlimit

Gibt die Zeit in Millisekunden an, die das Programm auf weitere Daten vom Gerät wartet, bevor es den Datensatz zur Verarbeitung freigibt. Standardwert ist 500 Millisekunden (eine halbe Sekunde).

Weitere ...

Beim Erfassen einer neuen Leitungsbeschreibung kann mit *Datenfreigabetaste* zum nächsten Bild gegangen werden. Beim Ändern einer bestehenden Leitung ist Taste *Bild auf* erforderlich.

Wurde im ersten Bild als **Modem** ein **ISDN-Gerät** gewählt, wird jetzt folgendes Bild angezeigt:



0072 - Leitungsbeschreibung erfassen/ändern – ISDN Parameter (MSN)

ISDN Parameter

Hier können unter anderem feste MSN-Nummern oder MSN-Nummernbereiche angegeben werden, um zu bestimmen, auf welche Anrufe das Modem oder der Router am ISDN S0-Bus reagieren soll. Werden hier keine Angaben gemacht, nimmt das Gerät jeden Ruf an, sofern der Faxempfang generell zugelassen ist. Die Angaben in diesem Bild betreffen DirectFax Installationen mit automatischer Eingangsfax-Verteilung. Wurden in der Modem- oder Router-Konfiguration (Hardware-Konfiguration) MSN-Nummern oder –Bereiche

Beschreibung der Eingabefelder

ISDN Controller (1-99)

Wenn mit einer **TCU4** oder **TCU8** gearbeitet wird, ist hier für die zusätzlichen ISDN Controller auf der Scitel Karte eine Controller-Nummer anzugeben (jeder Controller entspricht einer ISDN-Leitung mit 2 B-Kanälen). Hier ein Beispiel für eine TCU8 mit 4 ISDN Controllern auf einer Karte:

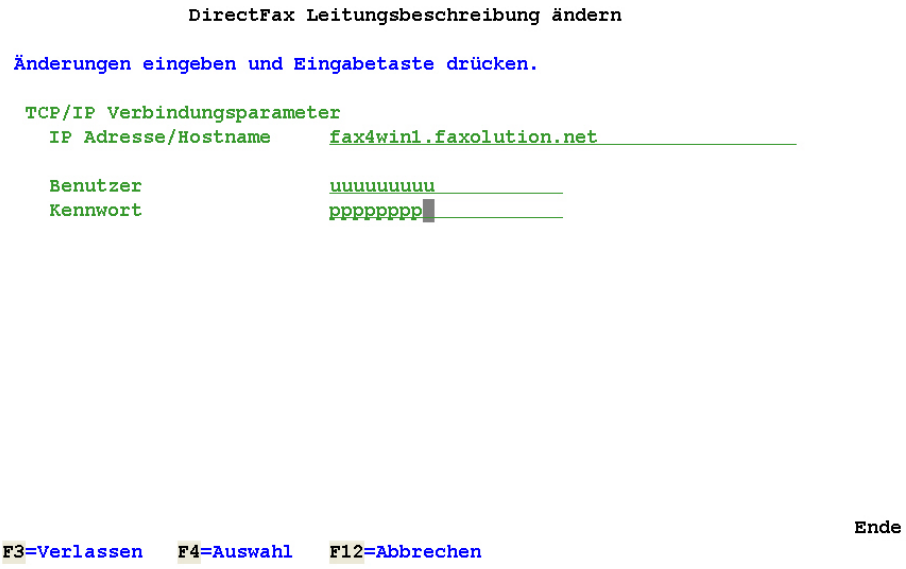
Leitungsname	Controller	B-Kanal	Eingabewert
TCU01	1	1	leer (=Default)
TCU02	1	2	leer
TCU03	2	1	**2**
TCU04	2	2	**2**
TCU05	3	1	**3**
TCU06	3	2	**3**
TCU07	4	1	**4**
TCU08	4	2	**4**

Feste MSN

Bis zu 8 einzelne MSN Nummern können angegeben werden.

MSN Bereiche
Bis zu 4 Nummernbereiche können in der Form **von - bis** angegeben werden. Beispiel: 001 – 500 (ein Ruf auf Nebenstelle 255 wird angenommen, ein Ruf bei 605 aber nicht).

Wurde im ersten Bild als **Modemtyp *RETARUS** gewählt, wird jetzt folgendes Bild angezeigt:



TCP/IP Verbindungsparameter
Für den Betrieb einer Retarus-Leitung sind hier Hostname und Portnummer anzugeben.

Beschreibung der Eingabefelder

IP Adresse/Hostname
Geben Sie hier den Hostnamen den Sie von Retarus genant bekommen ein.

Benutzer
Hier steht der Benutzername den Sie von Retarus erhalten haben.

Kennwort
Geben Sie hier das Kennwort für den Benutzer ein.

13.3 Eigene<61> CSI ändern (CHGFAXCSI)

Mit dem Befehl **CHGFAXCSI** (Eigene CSI ändern) und F4 oder nach Aufruf des entspr. Punktes aus dem DirectFax Konfigurationsmenü kann die eigene Kennung (Senderkennung) eingegeben oder geändert werden. Dabei kann es sich um die Firmenbezeichnung, die eigene Telefon- oder Faxnummer handeln.<61

O62>Beschreibung der Parameter

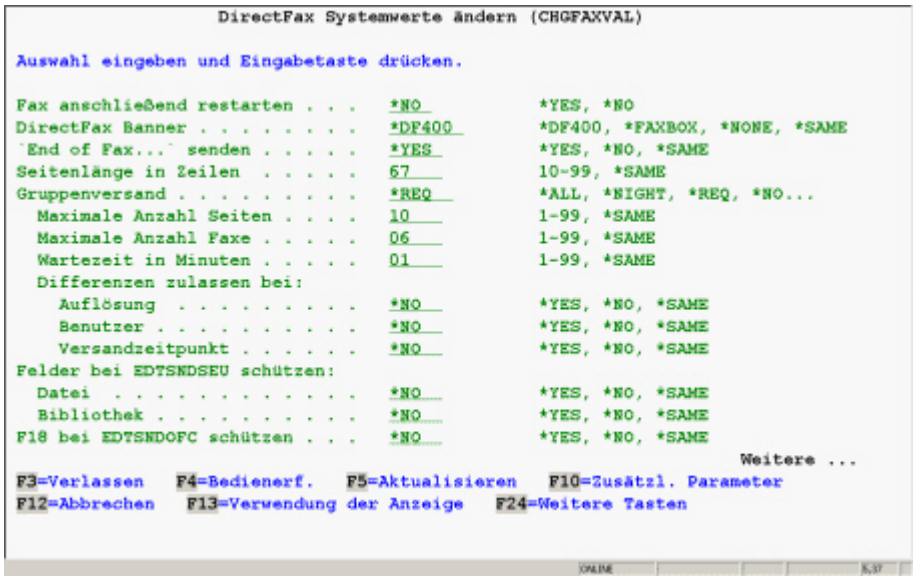
Eigene CSI (CSI)
Nach Eingabe des Befehls wird für jede Faxleitung ein Eingabefeld angezeigt, in das die bis zu 20 Zeichen lange Kennung eingeschlossen in

Hochkommata eingegeben werden kann. Die CSI sollte keine Sonderzeichen enthalten (Das Zeichen "*****" (Stern) darf auf keinen Fall verwendet werden, da es zu technischen Problemen führen kann, auch die deutschen Umlaute ä, ö, ü, ß, Ä, Ö, Ü können Störungen verursachen).

Falls die eigene Faxnummer als Kennung verwendet werden soll, darf nicht die Faxanwahl-Nummer des Faxmodems, sondern die Nummer des nach außen bekannten Empfangsfaxgerätes angegeben werden.<O62

13.4 DirectFax-System-Werte 102>ändern (CHGFAXVAL)

Mit dem Befehl CHGFAXVAL und Taste F4 werden die vorhandenen Einstellungen angezeigt und können geändert werden.



0073 - Anzeige " DirectFax Systemwerte ändern (CHGFAXVAL)", Seite 1<102

Die Parameter haben folgende Bedeutung:

O129>Fax anschließend restarten (RESTART)

Bei *YES wird das DirectFax Sendeprogramm beendet (falls es aktiv war) und neu gestartet, damit die nachfolgend gemachten Änderungen wirksam werden. Bei *NO (Default) werden die Änderungen erst beim nächsten STRDIRFAX (z.B. beim Mitternachts-Restart) wirksam.<O129

O106>DirectFax Banner (BANNER)

Die Kopfzeile des Faxes wird standardmäßig vom Programm gesteuert und mit Kennung, Seitenzahl und Datum/Uhrzeit versorgt. Der Parameter ist standardmäßig auf ***DF400** eingestellt. Mit *FAXBOX wird der ursprüngliche "schwarze Balken" oben und unten aktiviert, der von der DCE Faxbox (und nur von dieser!) generiert wird. Mit *NONE kann die Kopfzeile nur bei der DCE Faxbox ganz ausgeschaltet werden, so dass der Faxtext selbst alle Informationen enthalten muss. *SAME bedeutet, die Einstellung nicht zu ändern.<O106

O109>End of Fax (EOFAX)

Bei der Einstellung *DF400 im vorherigen Parameter wird standardmäßig auf der letzten Seite rechts unten der Hinweis "...End of Fax" gedruckt, um dem

Empfänger deutlich zu machen, dass die letzte Seite vollständig empfangen wurde. Mit dem Parameterwert *NO kann dieser Hinweis unterdrückt werden.<O109

O122>Seitenlänge in Zeilen (PAGELEN)

Bestimmt die Anzahl Zeilen pro Faxseite bei Fließtext aus dem DirectFax-Editor. Bei normaler Schriftgröße passen ca. 66 Zeilen auf eine Faxseite. Dieser Parameter hat keinen Einfluss auf formatierte Seiten aus Spooldateien oder Office-Dokumenten. <O122

O112>Gruppenversand (GRPSND)

Das Zusammenfassen von mehreren Faxen zu einer Sendung an einen Empfänger wird als Gruppenversand bezeichnet. Diese Funktion ist standardmäßig mit *REQ (auf Anforderung) eingestellt. Mit *ALL wird sie generell eingeschaltet, mit *NIGHT nur auf Nachttariffaxe beschränkt und mit *NO ganz abgeschaltet.

Blitzfaxe werden immer **sofort** versandt und nicht gruppiert! Über den Faxparameter ^GRP(0) kann eine individuelle Gruppensteuerung erreicht werden. #Der Wert 0 in den Klammern setzt die Gruppenwartezeit auf Null, wodurch das Fax von der Gruppierung ausgeschlossen ist. Ein anderer Wert, z.B. 10, setzt die Gruppenwartezeit auf 10 Minuten, so dass der eingestellte Systemwert überschrieben wird.

Die Gruppenfaxfunktion kann noch über die folgenden Parameter genauer eingestellt werden:<O112

O118>Maximale Anzahl Seiten (MAXPAGE)

Hiermit kann die Zusammenfassung auf eine bestimmte maximale Anzahl Seiten bei einer Gruppensendung beschränkt werden. Standardwert sind 10 Seiten. Je mehr Seiten zugelassen werden, um so größer ist das Risiko von Wiederholungssendungen wegen Übertragungsfehlern. Gleiches gilt auch für folgenden Parameter.<O118

O117>Maximale Anzahl Faxe (MAXFAX)

Begrenzt die Zusammenfassung von Gruppen auf eine maximale Anzahl Faxe pro Gruppe.<O117

O132>Wartezeit in Minuten (WAIT)

Ist standardmäßig auf 3 Minuten eingestellt, was bedeutet, dass ein Fax mindestens 3 Minuten in der Faxausgangswarteschlange existieren muss, bevor überhaupt mit der Prüfung auf weitere Faxe an denselben Empfänger begonnen wird. Je kleiner die Zahl ist, um so geringer ist die Wahrscheinlichkeit, ein weiteres Fax zu finden und damit Kosten zu sparen.<O132

O104>Differenzen zulassen bei (ALWDIF)

Bei der Prüfung auf weitere Faxe an denselben Empfänger kann es vorkommen, dass sich die Faxe in ihren Eigenschaften unterscheiden. Nachfolgend wird festgelegt, welche Differenzen hingenommen bzw. beachtet werden sollen.

Auflösung

Mit *YES (Default) wird bestimmt, dass das erste Fax der Gruppe die Auflösung (Fein oder Grob) bestimmt. Mit *NO dagegen werden nur Faxe zusammengefasst, welche die gleiche Auflösung haben.

Benutzer

Mit *NO (Default) wird bestimmt, dass nur Faxe eines Benutzers zusammengefasst werden dürfen. *YES hebt die Beschränkung auf.

Versandzeitpunkt

Mit *NO (Default) wird bestimmt, dass nur Faxe zusammengefasst werden dürfen, die zur selben Tages- oder Nachtzeit zum Versand anstehen. *YES hebt die Beschränkung auf, so dass auch Faxe aus der Nacht schon am Tage versandt werden können.<O104

<O128>Felder bei EDTSNDSEU schützen (PROSEU)

- Datei

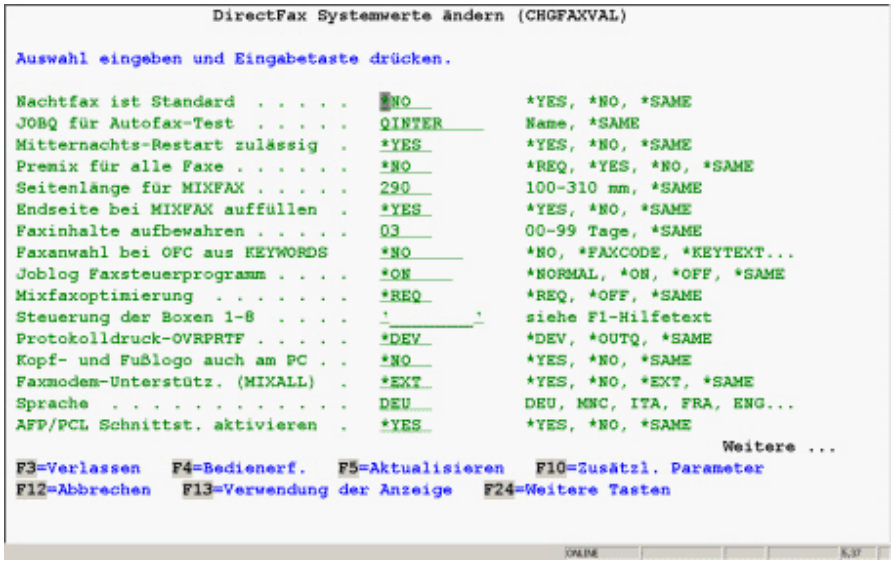
- Bibliothek

Mit *NO (Default) besteht kein Eingabeschutz für diese Felder. Mit *YES können diese Eingabefelder geschützt werden.<O128

<O127>F18 bei EDTSNDOFC schützen (PROF18)

Mit *NO (Default) ist es dem Benutzer im Befehl EDTSNDOFC erlaubt, die Erstellung eines neuen Ordners über F18 auszulösen. Mit *YES ist die Taste gesperrt, sofern im Profil nichts anderes bestimmt wird.

Durch Vorwärtsblättern gelangt man auf Seite 2:



0074 - Anzeige " DirectFax Systemwerte ändern (CHGFAXVAL)", Seite 2<O127

<O108>Nachtfax ist Standard (DFTNIGHT)

Mit *NO (Default) wird es dem Benutzer überlassen, ein Fax zum Nachtfax zu machen. Mit *YES wird dem Benutzer im Bild *Empfänger angeben* immer ein N für Nachtfax vorgeschlagen, was er aber überschreiben kann. Auf Profilebene ist eine Steuerung für Nachtfaxe ebenfalls möglich.<O108

<O114>JOBQ für AutoFax-Test (JOBQATF)

Beim Testen von gerade geänderten AutoFax-Definitionen im Befehl WRKATFDEF wird der Testjob standardmäßig in die Jobwarteschlange QINTER gestellt, um schnell zum Ergebnis zu kommen. Falls QINTER nicht benutzt werden kann, ist hier eine Änderung des Standardwertes auf z.B. QBATCH möglich. Hinweis: Der Testjob muss aus technischen Gründen an eine Jobwarteschlange übergeben werden und kann nicht direkt ausgeführt werden.<O114

<O105>Mitternachts-Restart zulässig (ALWRST)

Das DirectFax Subsystem wird automatisch bei einem Datumswechsel (also um 0:00 Uhr) beendet und sofort wieder neu gestartet. Dies ist aus Gründen

der ”Müllansammlungen” bei dauernd aktiven Jobs erforderlich. Mit *NO wird dieser Mitternachts-Restart unterbunden. Die Konsequenz ist allerdings, dass die im Subsystem laufenden Jobs nach einigen Tagen immer langsamer werden und viele Systemressourcen gebunden halten. Außerdem werden notwendige Dateireorganisationen nicht ausgeführt.<O105

O126>Premix für alle Faxe (PREMIX)

Mit *NO wird das Mixen von Faxen erst durchgeführt, wenn der Versandzeitpunkt gekommen ist. Mit *REQ (Default) wird erlaubt, dass ein Fax mit der Codierung ^PRE in der ersten Textzeile zum nächstmöglichen Zeitpunkt gemixt wird. Mit dem Parameter *YES wird jedes Mixfax unter Berücksichtigung von evtl. wichtigeren Faxen so bald wie möglich gemixt. Das Premixen wird in diesem Dokument an entspr. Stelle im Detail erläutert.<O126

O120>Seitenlänge für Mixfax (MIXLEN)

Für Mixfaxe kann hier die Seitenlänge in mm vorgegeben werden. Standard ist 305 mm. Es ist zu beachten, dass zu lange Seiten zu Verkleinerungseffekten beim Empfängerfaxgerät oder zu ungewollten Seitenumbrüchen führen können. DIN A4 Laserfaxgeräte sind naturgemäß beim Empfang von zu langen Seiten zu solchen Maßnahmen gezwungen.<O120

O111>Endseite bei Mixfax auffüllen (FILLST)

Für Empfänger mit Rollenfaxgeräten kann es sehr ärgerlich sein, kurze, vielleicht nur wenige cm lange Schnipsel als letzte Faxseite zu empfangen, da diese leider häufig verloren gehen. Mit *YES (Default) wird auch die letzte Seite eines Mixfaxes als DIN A4 übertragen. Mit *NO wird das Fax unmittelbar nach der letzten Zeile oder Grafik abgeschnitten.<O111

O130>Faxinhalte aufbewahren (RETAIN)

Bestimmt die Tageszahl, welche die Faxinhalte (Texte) nach dem Versand noch in den Dateien FAXE und MIXT4P verbleiben, bevor sie automatisch gelöscht werden. Standard ist 2 Tage. Bei Angabe 0 (Null) werden die Texte sofort nach dem Versand gelöscht. Je höher die angegebene Zahl zwischen 1 und 99 ist, um so mehr Speicherplatz wird verbraucht und um so längere Wartezeiten beim Faxstart müssen in Kauf genommen werden.<O130

O131>Faxanwahl bei OFC aus KEYWORDS (RTVDOC)

Mit *NONE (Default) ist diese spezielle OfficeVision-Funktion ausgeschaltet.

Mit *KEYTEXT wird erreicht, dass bei der Übernahme eines OFC-Dokuments die Schlüsselworte der Dokumentbeschreibung verwendet werden, um die Faxanwahl zu finden. Dabei werden alle Schlüsselworte durchsucht, die kein ^-Zeichen enthalten. Enthalten sie ein ^, werden Sie als Faxcode (z.B. ^NACHT) analysiert und übernommen.

Mit *FAXCODE wird bestimmt, dass von allen angegebenen KEYWORDs nur die mit einem ^-Zeichen verarbeitet werden. Die Faxanwahl muss dann wie folgt codiert sein: ^FAX012345;. Andere Faxcodes (z.B. ^NACHT) werden erkannt und übernommen. Weitere Erläuterungen zu dieser Funktion finden Sie im Kapitel MIT dem Texteditor von OfficeVision/400®, SEITE 25.<O131

O113>Joblog Faxsteuerprogramm (JOBLOG)

Mit dem Standardwert *NORMAL wird ein Joblog nur in Ausnahmefällen gedruckt. Mit *ON wird das Joblog grundsätzlich eingeschaltet. Mit *OFF wird es grundsätzlich ausgeschaltet.<O113

O110>Mixfaxoptimierung (FAXOPT)

Mit *REQ (Default) ist die Mixfaxoptimierung erlaubt und kann in Dokumenten mit ^OPT(Name) angefordert werden. Mit *OFF wird die Optimierung grundsätzlich ausgeschaltet.<O110

O107>Steuerung der Boxen 1-8 (BOXCTL)

Wird mit mehr als einer Faxleitung gearbeitet, können hier spezielle Funktionseinschränkungen oder -erweiterungen eingestellt werden. Der Parameterwert besteht aus einem 8-stelligen Wort, wo jede Stelle für eine Faxleitung steht.

‘_’ oder leer zeigt an, dass keine Funktion aktiviert ist, die Leitung also normal (lt. Konfiguration) arbeiten soll.

‘S’ bedeutet ”nur senden” (Send)

‘R’ bedeutet ”nur empfangen” (Receive)

'B' bedeutet nur Sendeaufträge aus der privaten Warteschlange entnehmen.

'C' zusätzlich zu ‚B’ den Empfang freigegeben.

‘F’ bestimmt bei einer DCE Faxbox, dass bei einem Klingeln (=Empfang) dem Faxprogramm die Entscheidung überlassen wird, ob abgehoben (empfangen) werden soll oder nicht. Dadurch werden bei gemischtem Sende-/Empfangsbetrieb mit nur einer DCE Faxbox Kollisionen vermieden.

‘0’ (Null) inaktiviert eine Leitung, wobei das Sendeprogramm aber nicht beendet wird.

Änderungen an diesem Parameter werden im aktiven Betrieb nach ca. 1 Minute wirksam, das Faxprogramm muss also nicht restartet werden!

Achtung: Dieser Parameter ist nur beim herkömmlichen Sendeprogramm wirksam. Nachdem der Parameter MIXALL auf *EXT (neues Sendeprogramm) umgeschaltet wurde, werden die bei BOXCTL gemachten Eingaben ignoriert. Die Steuerung erfolgt jetzt in WRKFAXLIN bei der jeweiligen Leitungskonfiguration.<O107

O121>Protokolldruck OVRPRTF

Mit *DEV (Standardwert) wird bestimmt, dass sich der Name des Druckes im OVRPRTF-Befehl für den Protokolldruck auf die Einheit bezieht. Mit *OUTQ kann bestimmt werden, dass der angegebene Name sich jeweils auf die OUTQ beziehen soll. Falls Sie hauptsächlich mit Druckerwarteschlangen arbeiten, weil sich die Einheiten an fernen Systemen befinden (Remote-Druck), müssen Sie hier *OUTQ angeben.<O121

O116>Kopf- und Fußlogo auch am PC (LOGOPC)

Mit diesem Parameter kann im Zusammenwirken mit den DirectFax Benutzerprofilen generell bestimmt werden, dass bei Faxen aus DirectFax/PC (z.B. aus Word-Dokumenten) das Profillogo genauso beachtet wird wie bei Faxen auf der iSeries.

Standardmäßig steht dieser Parameter hier auf ***NO**. Mit ***YES** wird die Funktion pauschal für die DirectFax Benutzerprofile aktiviert, die beim gleichnamigen Parameter auf ***SYSVAL** (Standardwert) eingestellt sind.

Hinweis:

Die Nutzung dieser Funktion ist natürlich nur sinnvoll, wenn die Dokumente am PC für das Logo ausnahmslos entsprechend Platz freilassen. Ansonsten würde es zu Überlagerungen kommen. Es ist außerdem zu beachten, dass

ein rechenintensiver MIX-Vorgang auf der iSeries abläuft, wenn die Funktion eingeschaltet ist. <O116

O119>Faxmodem-Unterstütz. (MIXALL)

Dieser Parameter ist standardmäßig auf ***YES** eingestellt. Nur wenn mit einer alten DCE Faxbox gearbeitet wird, kann dieser Parameter auf *NO stehen. *YES bewirkt, dass alle Faxe als MIX-Faxe (Mischung von Grafik und Text) erstellt werden.

Zum Umstellen der Hardware von alten DCE Faxboxen auf Modeme gibt es einen eigenen Abschnitt weiter hinten in diesem Handbuch.

Der Parameter **MIXALL** wurde um den Wert ***EXT** (Extended) erweitert. Damit kann vom herkömmlichen Sendeprogramm auf das neue umgeschaltet werden. Die einstellbaren Werte haben folgende Bedeutung:

*NO Für DCE-Faxbox, keine pauschale MIX-Technik

***YES Modemunterstützung, alle Faxe sind MIX-Faxe

***EXT Erweiterte Modemunterstützung Neues Sendeprogramm mit zusätzlicher Unterstützung von Bintec-Router und W&T ComServer.**

Bei der ersten Umschaltung auf ***EXT** werden die bisher in Datenbereichen gespeicherten Konfigurationsparameter in die Datei DFFAXLIN konvertiert. Der Aufruf des Menüpunktes 1 Konfiguration ändert sich automatisch vom alten Befehl CFGDIRFAX F4 in den neuen Befehl **WRKFAXLIN**. <O119

O115>Sprache

Steuert die pauschale Sprachauswahl für die Dialoganzeigen von DirectFax Programmen. Im Faxbenutzerprofil kann mit *SYSVAL auf diesen Parameter verwiesen werden. Nicht betroffen von dieser Sprachauswahl sind Menüs und Befehlsanzeigen. Mit der Angabe *SAME wird die bestehende Einstellung unverändert gelassen. Folgende Sprachen stehen zur Verfügung:

DEU Deutsch

MNC Multinational/Schweiz

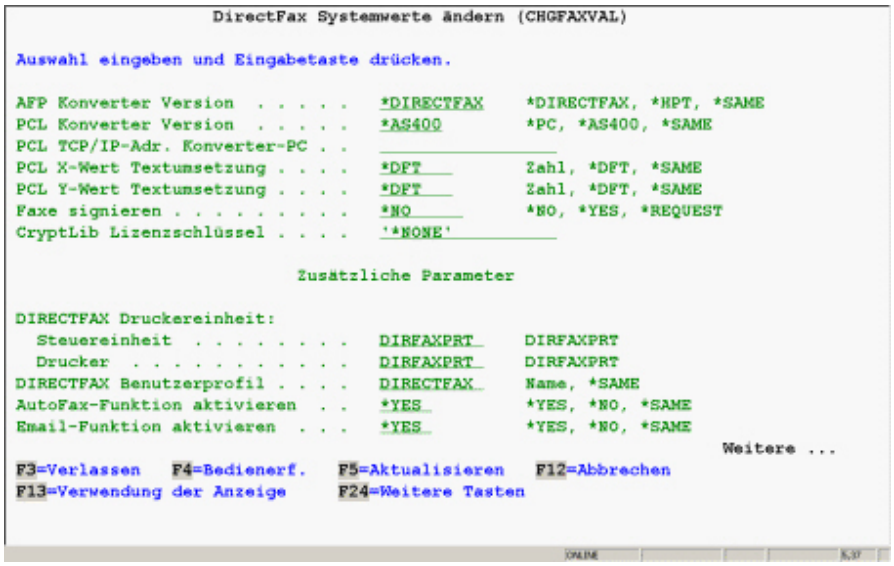
ITA Italienisch

FRA Französisch

ENG Englisch <O115

O103>AFP/PCL Schnittst. aktivieren

Wenn die Schnittstellen zur Verarbeitung von AFP oder PCL Spooldateien genutzt werden sollen, muss hier *YES angegeben werden. Dies ist gleichbedeutend mit dem Kennzeichen A in Stelle 153 des Datenbereichs FAXDTAARA.



0075 - Anzeige " DirectFax Systemwerte ändern – Zusätzliche Parameter<O103>

<O123>PCL Konverter Version

Falls die Schittstelle für den nativen PCL Konverter lizenziert ist, sollte dieser Parameter auf *AS400 stehen. <O123

<O124>PCL TCP/IP-Adr. Konverter-PC

Falls mit dem älteren, externen PCL-Konverter auf einem PC gearbeitet wird, welcher *USERASCII SPLFs (PCL-Format) in das Faxformat konvertieren kann, wird hier die feste IP-Adresse des Konverter-PCs angegeben.<O124

<O125>PCL X-Wert Textumsetzung
PCL Y-Wert Textumsetzung

Bei Bedarf können hier nach Absprache mit der Hotline geänderte Koordinaten für die PCL-Textumsetzung angegeben werden. Der Standardwert ist *DFT.

Mit Taste **F10** können **zusätzliche Parameter** angezeigt werden. Diese sind identisch mit Parametern im Befehl CFGTDIRFAX und werden auch an gleicher Stelle abgespeichert. Wenn mit dem **neuen Sendeprogramm** und dem neuen Konfigurationsbefehl **WRKFAXLIN** gearbeitet wird, erfolgt die Änderung dieser zusätzlichen Parameter hier nach Drücken von F10.<O125

13.5 Tarifzeiten <228>einstellen (EDTTIMTBL)

Der Befehl EDTTIMTBL im Menü FAXCNFG Punkt 4 erlaubt die freie Gestaltung der Versandzeiten bzw. Nachttarife. In einem Dialogprogramm können für jeden Wochentag **5 Tarifbereiche** im Halbstundenrhythmus mit **X** eingestellt werden.

Zusätzlich kann für jedes Jahr eine **Feiertagstabelle** gepflegt werden, in der für den jeweiligen Feiertag die Wochentags-Nr. eingegeben wird, die stattdessen gilt. Also z.B. für den 1. Mai 1996 eine 7 für Sonntag. Eine Sichtumschaltung in der Tarifanzeige erlaubt eine einfache Gegenüberstellung der Tarifbereiche aller Tage.

Die Benennung der 5 Tarife leitet sich aus einer ehemaligen Tarifstruktur der Telekom ab, hat aber keine funktionelle Bedeutung. Sie können die

Tarifstruktur Ihrer Telefongesellschaft hinterlegen oder eigene Zeitstaffelungen erfinden.

Überlegungen zur Optimierung der Faxkosten

Der billigste Tarif könnte z.B. der Nachttarif von 2-5 Uhr sein. Man sollte sich aber darüber im klaren sein, dass dann halb Deutschland zu dieser Kernzeit Faxe versendet, so dass mit einer höheren Fehlerquote (besetzt, Leitungsstörungen etc.) zu rechnen ist.

Falls bei einer Versandleistung von ca. 25 Faxen pro Stunde mehr als 75 Faxe als Nachtfaxe zu versenden sind, wird die Nachttarifzeit nicht ausreichen. Restfaxe würden also hängen bleiben und erst in der nächsten Nacht verschickt. Das ist i.d.R. nicht akzeptabel.

Also wird man entweder die eingestellte **Nachttarifzeit** über 5 Uhr hinaus verlängern (z.B. bis 9 Uhr) oder den Beginn von 2 Uhr auf den frühen Abend vorverlegen. Im ersten Fall nutzt man die billigste Zeit voll aus, muss aber den teureren Freizeittarif zwischen 5 und 9 Uhr bezahlen. Im zweiten Fall kommt es auf eine genaue Einschätzung der Versandzeit aller anstehenden Faxe an, ob man die billigste Zeit gut ausnutzt. Startet man zu früh, wird die Nachttarifzeit nicht ausgenutzt und man muss den Mondscheintarif bezahlen. Startet man zu spät, reicht die Zeit nicht aus, alle Faxe zu versenden. Außerdem ist die Anzahl und die Datenmenge der zu versendenden Faxe täglich anders. Evtl. hilft hier eine gesunde Mischung beider Varianten, in dem man z.B. bei 150-200 Nachtfaxen täglich den Nachttarifbereich auf 23 bis 9 Uhr einstellt.

Werbeaktionen, die früher übers **Wochenende** automatisch als Nachtfaxe rausgingen, müssen vielleicht heute in Tarifgruppe 2 eingruppiert werden, da es am Wochenende keinen Billigtarif gibt (wäre zu prüfen!).

Neben dem Nachfax-Kennzeichen **N** gibt es in DirectFax die Nachttarif-Kennzeichen **1-5** (wobei 1 dem N entspricht). Benutzer oder Anwendungsprogramme können Faxe jetzt in eine der 5 Bereiche einordnen z.B. Nachttarif 2, Codierung ^NACHT(2). Im Steuercode **^NACHT(S)** wird (S) als Sofortversand (keine Priorität, aber auch keine Einschränkung, also normaler Versand) interpretiert

Beispiel für prioritätsgesteuerten Dauerversand von Werbefaxen. Sie möchten, dass Ihre normalen Faxe (z.B. Auftragsbestätigungen, Mahnungen etc.) immer sofort bzw. bevorzugt versendet werden, ohne dass Sie die Priorität Blitzfax verwenden müssen. Gleichzeitig sollen aber Ihre Massenfaxe (Werbebriefe) laufend gesendet werden. Dann richten Sie im Befehl EDTTIMTBL z.B. die Tarifgruppe 5 auf 0-24 Uhr ein (in alle Spalten ein X eintragen) und ordnen die Werbefaxe mit dem Code ^NACHT(5) dieser Tarif-Nr. zu. Bei gleicher Tarifzeit werden Faxe mit der kleineren Tarifgruppen-Nr. immer bevorzugt versandt. Solange ein normales Fax oder ein Fax mit kleinerer Tarif-Nr. versandbereit ist, wird es einem Werbefax mit Tarif 5 vorgezogen.

Grundsätzlich kann man festhalten: Massenfaxe sollten **immer** mit einer der Tarifgruppen 1-5 in die Faxwarteschlange gestellt werden, ob sie nun am PC oder auf der iSeries erstellt werden. Man kann dann später von außen über EDTTIMTBL die Tarifzeiten ändern und erzielt sofortige Wirkung, ohne ein einziges Fax manuell ändern zu müssen!<228

13.6 Bevorzugung kleiner Dokumente in der OUTQ DIRFAXPRT

Große Spooldateien in OUTQ DIRFAXPRT z.B. ab 100 Seiten können bei Bedarf in der Priorität zurückgestuft werden, um kleineren Dokumenten den Vortritt bei der Faxübernahme zu machen. Es kann bei mehreren 100 Seiten je nach Maschinenbelastung schon mal 1 Stunde dauern, bis alle Faxe generiert sind, was natürlich die kleinen, eiligen Faxdokumente behindern würde.

Voraussetzung: Funktion einschalten: FAXDTAARA in DIRECTFAXF Kennzeichen in Stelle 195 auf '6' heißt, Spooldateien ab 100 Seiten (Defaultwert) auf Prio. 6 ändern, 196-198=200 heißt, erst ab 200 Seiten so handeln.

13.7 Kennwort<139> für Blitzfax ändern (CHGPRIKEN)

Um ein erstelltes Fax bevorzugt absenden zu können, muss der Benutzer ein Kennwort eingeben. Dieses Kennwort kann hier mit dem Befehl CHGPRIKEN (Blitzfaxkennwort ändern) neu vergeben werden. Nach Eingabe des Befehls bzw. nach Auswahl des entspr. Punktes im DirectFax Konfigurationsmenü muss in dem angezeigten Bild im ersten Parameter das alte Kennwort und im zweiten Parameter das neue Kennwort eingegeben werden. Die eingegebenen Zeichen werden im Datenbereich PRIKEN gespeichert.

Das Wort kann eine beliebige Buchstaben- und Zahlenkombination zwischen 1 und 5 Zeichen sein. Bei der Auslieferung von DirectFax ist das alte Kennwort "**QUICK**".

Gibt der Benutzer von DirectFax beim Erstellen seines Faxes das Kennzeichen **B** (Blitzfax) und das Kennwort für den Sofortversand nicht ein, werden seine Faxe automatisch in der Reihenfolge des Eingangs in der **Warteschlange** an den Empfänger gesendet (FIFO-Prinzip, first in/first out).<139

<O141> Beschreibung der Parameter

Altes Kennwort (OLDKENN)

Hier ist zunächst die korrekte Eingabe des alten Kennwortes erforderlich. Das Eingabefeld ist unsichtbar.<O141

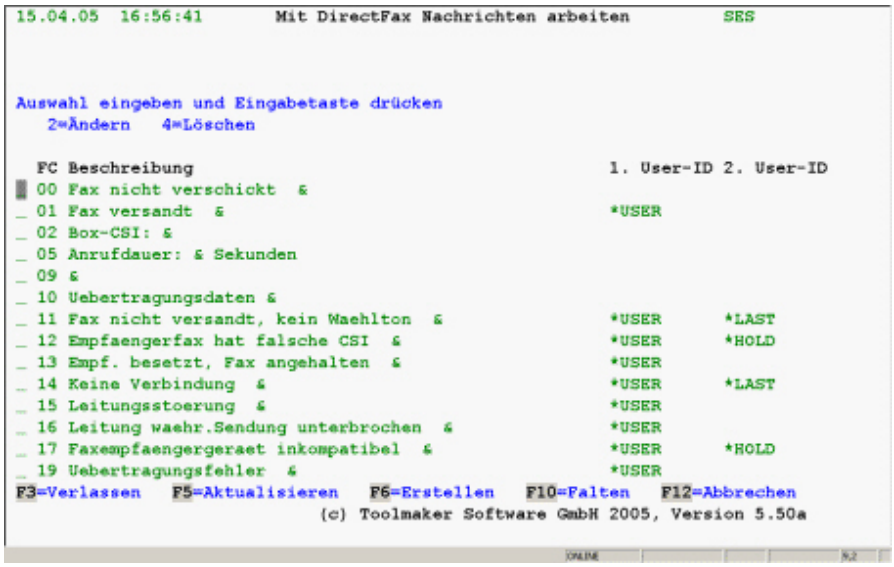
<O140> Neues Kennwort (NEWKENN)

Eine beliebige Buchstaben-/Zahlenkombination von 1-5 Zeichen eingeben und notieren!<O140

13.8 Faxversandmeldungen <380> verwalten (WRKFAXMSG)

Dieses Programm dient zur Verwaltung der beim Arbeiten mit DirectFax auftretenden Nachrichten. Es können sowohl die Texte als auch die Empfänger bestimmt werden. Faxbestätigungsnachrichten und Fehlermeldungen werden standardmäßig mit **SNDMSG** an den AS/400 bzw. iSeries-Benutzer gesendet, können aber auch per **Email** übermittelt werden.

Nach Eingabe des Befehls **WRKFAXMSG** (Mit DirectFax Nachrichten arbeiten) oder nach Auswahl der entsprechenden Position im Konfigurationsmenü wird das folgende Bild angezeigt:



0076 - Mit DirectFax Nachrichten arbeiten

Hinweis

In der Regel wird dies Programm nur zur Änderung der **Nachrichtenempfänger** verwendet. Neueingaben und Löschungen von Nachrichten sind nur im Zusammenhang mit Programmänderungen am Produkt DirectFax sinnvoll. Falls Sie Nachrichten löschen, werden diese beim nächsten Update von DirectFax wieder hinzugefügt!<380

Beschreibung der Eingabefelder

#Auswahl (Eingabespalte vor FC)

Zur Bearbeitung einer angezeigten Nachricht kann in dieser Spalte eine der folgenden Optionen eingegeben werden:

2 = Ändern

#Diese Auswahl stellt nach Druck auf die Eingabetaste ein Bild zur Korrektur von Text und Nachrichten-Empfängern zu Verfügung. Der Text kann im Rahmen seiner Bedeutung umformuliert oder ggf. in eine andere Sprache übersetzt werden. Das Sonderzeichen & dient als Platzhalter für variable Daten, die zum Sendezeitpunkt in die Nachricht eingeschoben werden.

#Es können **0 bis 9 Benutzernamen oder Sonderwerte** für den Empfang der betreffenden Nachricht eingegeben werden (normal ist ein Name oder ein Sonderwert).

Bei Angabe von ***USER** wird die Nachricht an den Benutzer verschickt, der die betreffende Aktion gestartet hatte oder Eigentümer des Faxes ist. Bei Angabe von ***SYSOPR** wird die Nachricht in die Warteschlange des Systemoperators gestellt. Wird ein **Benutzername** angegeben, prüft das Programm, ob sich ein entsprechendes Userprofil im System befindet. Falls der Inhalt der Nachricht nicht verschickt werden soll, keinen Namen oder Sonderwert angeben. Nur bei den wichtigen Nachrichten sollten Empfängerangaben gemacht werden. Dadurch werden die Benutzer nicht mir Meldungen überschüttet. Auf keinen Fall den Nachrichteneintrag löschen!

Der Sonderwert ***MAIL** veranlasst DirectFax, die Meldung per Email an die im Faxbenutzerprofil angegebene Email-Adresse zu senden. Dies ist z.B.

sinnvoll, wenn der Benutzer Faxe vom PC versendet, aber keine 5250-Sitzung hat. Voraussetzung ist einerseits, dass die DirectFax Email-Funktion grundsätzlich eingerichtet wurde und funktioniert (siehe Kapitel 17), und andererseits mit dem neuen Sendeprogramm gearbeitet wird (CHGFAXVAL F4, Parameter MIXALL steht auf *EXT). Hat der Benutzer keine Email-Adresse im Faxprofil (WRKFAXPRF, Parameter EMAIL), wird auch keine Email gesendet.

Mit dem Sonderwert ***HOLD** im 2. oder höheren Benutzernamenfeld kann bestimmt werden, dass bei Auftreten dieser Nachricht kein weiterer Versuch zum Senden unternommen werden soll, weil zuvor ein Benutzereingriff erforderlich ist (z.B. beim Fehler ”Keine Verbindung”).

Mit dem Sonderwert ***LAST** im 2. oder höheren Benutzernamenfeld kann bestimmt werden dass eine Faxversandnachricht an den Benutzer nur dann gesendet wird, wenn der letzte Wahlwiederholungsversuch erfolglos war. Diese Funktion ist automatisch bei der Meldung 13 (besetzt) aktiv.

4 = Löschen

Mit dieser Option können überflüssige Nachrichten aus der Datei entfernt werden. Es wird in einem weiteren Bild eine Löschbestätigung angefordert, die ggf. mit F12 abgebrochen werden kann. Es wird dringend davon abgeraten, Nachrichteneintragungen zu löschen, da bei der Installation einer neuen Version von DirectFax alle fehlenden Nachrichten wieder hinzugefügt werden! Wenn eine Nachricht nicht gesendet werden soll, einfach alle 10 Benutzerfelder leer lassen.

Beschreibung der Funktionstasten

F3=Verlassen

Das Nachrichtenverwaltungsprogramm wird beendet.

F5=Neuanzeige

Die Anzeige wird aktualisiert. Zuvor eingegebene Optionen und noch nicht durch Druck auf die Eingabetaste gespeicherte Werte gehen verloren.

F6=Erstellen

Es wird eine Möglichkeit zur Erfassung einer neuen Nachrichten-ID mit Text und Empfängern gegeben.

F10=Falten

Mit dieser Funktion kann von einzeilig auf zweizeilig und zurück umgeschaltet werden. Bei der zweizeiligen Darstellung werden alle eingegebenen Benutzernamen angezeigt (nicht nur 1 und 2).

F12=Vorherige Anzeige

Das Programm geht zum zuvor angezeigten Bild zurück.

Bild auf/ab

In der Anzeige der vorhandenen Nachrichten kann mit diesen Tasten vor- und zurückgeblättert werden, wenn die Anzeige nicht alle in der Datei gespeicherten Nachrichten zeigt. Aus Platzgründen wird unten rechts kein Hinweis (+) auf weitere Daten gebracht.

13.9 Unterlassungswerte<63> für DirectFax Editor (CHGFAXDFT)

Mit dem Befehl **CHGFAXDFT** können die Unterlassungswerte für die Befehlsanzeige **EDTSNDFAX** festgelegt werden. Es wird folgendes Bild angezeigt:

0077 - Unterlassungswerte für DirectFax Editor

Der DirectFax Editor selbst wird später in diesem Handbuch beschrieben. Der Editor legt die erfassten Texte als Einträge in Quellendateien ab. Hier ist jetzt festzulegen, mit welchen Parametern der Editoraufruf automatisch gestartet werden soll, wenn im DirectFax Benutzerprofil nichts angegeben ist.<63

O64>Beschreibung der Parameter

Quellendatei (SRCFILE)

Folgende Eingaben für einen Quellendateinamen sind möglich:

Name Einen bestimmten Dateinamen vorgeben

***USER** Die User-ID als Dateinamen verwenden

***PRV** Den vorherigen Namen nehmen

***NONE** Sperrt die Verwendung dieses Editors

Bibliothek

Bestimmt den Namen der Bibliothek, in der sich die Quellendatei befindet. Folgende Eingaben für einen Bibliotheksnamen sind möglich:

Name Einen bestimmten Bibliotheks-Namen vorgeben

***LIBL** Die Bibliotheksliste verwenden

***CURLIB** Die aktuelle Bibliothek nehmen

***USER** Die User-ID als Bibliotheks-Namen verwenden

***PRV** Den vorherigen Namen nehmen

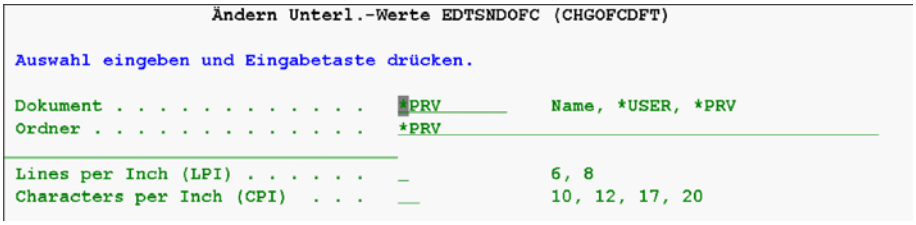
***NONE** Sperrt die Verwendung dieses Editors<O64

O65>Quellenteildatei (SRCMBR)

Dieser Parameter betrifft den eigentlichen Namen des Fax-Textes. Im Prinzip gelten die gleichen Eingabemöglichkeiten wie beim Quellendateinamen. Ein fester Name ist hier allerdings wenig sinnvoll, besser ist es, mit *PRV zu arbeiten.<O65

13.10 Unterlassungswerte<133> für OfficeVision/400 (CHGOFCDFT)

Mit dem Befehl CHGOFCDFT können die Unterlassungswerte für die Befehlsanzeige EDTSNDOFC festgelegt werden. Es wird folgendes Bild angezeigt:



0078 - Unterlassungswerte für OfficeVision/400

Faxtexte können auch mit dem Editor des **OfficeVision** (OV/400) erfasst werden. Für die Nutzung dieses von IBM zu beziehenden Lizenzprogramms ist das Vorhandensein der entsprechenden Produkt-Bibliothek (QOFC) erforderlich. Der OFC-Editor legt die Texte als Dokumente in Ordnern ab. Hier ist jetzt festzulegen, mit welchen Parametern der Editoraufruf automatisch gestartet werden soll, wenn im DirectFax Benutzerprofil nichts angegeben ist.<133

O136>Beschreibung der Parameter

Dokument (SRCDOC)

Dieser Parameter betrifft den eigentlichen Namen des Fax-Textes. Ein fester Name ist hier wenig sinnvoll, besser ist es, mit *PRV zu arbeiten. Dann wird der jeweils bei der vorherigen Editierung verwendete Name angezeigt und kann ggf. geändert werden. Wahlweise kann auch der Sonderwert *USER für die User-ID als Dokumentname verwendet werden.<O136

O137>Ordner (SRCFLR)

Es kann ein bis zu 80 Stellen langer Ordner/Verzeichnis-Name eingegeben werden. Die Sonderwerte ***PRV** (vorheriger) und ***USER** (User-ID) sind erlaubt.<O137

O135>Lines per Inch (LPI / Zeilen pro Zoll)

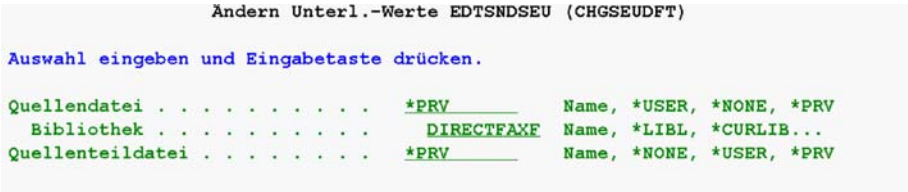
Es können **6 oder 8 Zeilen pro Zoll** für die vertikale Dichte des Faxes angegeben werden. Dieser Wert erscheint standardmäßig im Bild "Empfänger angeben", nachdem das Faxdokument erfasst wurde. Er kann dort ggf. abgeändert werden. <O135

O134>Characters per Inch (CPI / Zeichen pro Zoll)

Es können **10, 12, 17 oder 20 Zeichen** pro Zoll für die horizontale Dichte des Faxes angegeben werden. Dieser Wert erscheint standardmäßig im Bild "Empfänger angeben", nachdem das Faxdokument erfasst wurde. Er kann dort ggf. abgeändert werden.<O134

13.11 Unterlassungswerte<142> für SEU/400 (CHGSEUDFT)

Mit dem Befehl **CHGSEUDFT** können die Unterlassungswerte für die Befehlsanzeige **EDTSNDSEU** festgelegt werden. Es wird folgendes Bild angezeigt:



0079 - Unterlassungswerte für SEU/400

SEU ist ein zum System gehörender Quelleneditor, der in der Regel für die Eingabe von Programmen benutzt wird. Dieser Editor legt die erfassten Texte als Einträge in Quellendateien ab. Hier ist jetzt festzulegen, mit welchen Parametern der Editoraufruf automatisch gestartet werden soll, wenn im DirectFax Benutzerprofil nichts angegeben ist.<142

O143>Beschreibung der Parameter

Quellendatei (SRCFILE)
Folgende Eingaben für einen Quellendateinamen sind möglich:

Name Einen bestimmten Dateinamen vorgeben

***USER** Die User-ID als Dateinamen verwenden

***PRV** Den vorherigen Namen nehmen

***NONE** Sperrt die Verwendung dieses Editors

Bibliothek
Bestimmt den Namen der Bibliothek, in der sich die Quellendatei befindet. Folgende Eingaben für einen Bibliotheksnamen sind möglich:

Name Einen bestimmten Bibliotheks-Namen vorgeben

***LIBL** Die Bibliotheksliste verwenden

***CURLIB** Die aktuelle Bibliothek nehmen

***USER** Die User-ID als Bibliotheks-Namen verwenden

***PRV** Den vorherigen Namen nehmen

***NONE** Sperrt die Verwendung dieses Editors<O143

O144>Quellenteildatei (SRCMBR)
Dieser Parameter betrifft den eigentlichen Namen des Fax-Textes. Im Prinzip gelten die gleichen Eingabemöglichkeiten wie beim Quellendateinamen. Ein fester Name ist hier allerdings wenig sinnvoll, besser ist es, mit *PRV zu arbeiten.<O144

13.12 Unterlassungswerte 59>für Grafik-Editor (CHGEDTDFT)

Mit dem Befehl **CHGEDTDFT** können die Unterlassungswerte für den Grafik-Editor (Befehl: **EDTFAXGRF**) für den jeweiligen Benutzer festgelegt werden.

0080 - EDTFAXGRF

Der Editor ermöglicht das Editieren von DirectFax-Grafiken. Eine Beschreibung des Grafik-Editors erfolgt später im Handbuch.<59

O60>#Beschreibung der Parameter

Benutzerprofil
Folgende Eingaben sind für den Benutzer möglich:

Name Einen bestimmten Benutzer vorgeben

***PUBLIC** Legt die Standardunterlassungswerte fest

***** Den aktuellen Benutzer nehmen<O60

Auswahlmöglichkeiten

#Blättern
Folgende Eingaben sind für den Benutzer möglich:

- **F** Um eine ganze Bildschirmseite zu blättern
- **H** Um eine halbe Bildschirmseite zu blättern
- **C** Um abhängig von der Cursorposition zu blättern

1-20 Um eine bestimmte Anzahl von Zeilen zu blättern. Gültige Werte: 1-20 (bei 132 Stellen-Anzeige), 1-17 (bei 80 Stellen-Anzeige)

#Verschieben
Bestimmt die Anzahl der Spalten beim F19=links und F20=rechts.

- **F** Um eine ganze Bildschirmbreite zu verschieben
- **H** Um eine halbe Bildschirmbreite zu verschieben
- **C** Um abhängig von der Cursorposition zu verschieben

1-999 Die Anzahl der Spalten, um die verschoben werden soll

#Bildschirmgröße
Hier wird die Bildschirmgröße für den Editor festgelegt.

- **1** Im Modus 27x132 Stellen arbeiten

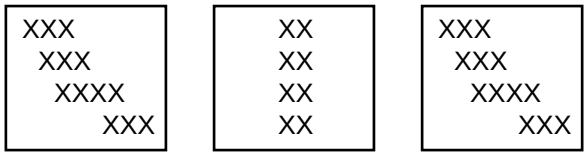
2 Wählt den Modus 24x80 Stellen

#Zeichen für Pixeldarstellung
Hier wird das Zeichen für die Darstellung der Grafik auf dem Bildschirm bestimmt.

#Mischart (Kopieren/Versetzen)
Dieser Parameter bestimmt, wie der markierte und der Zielbereich beim Kopieren oder Versetzen überlagert werden.

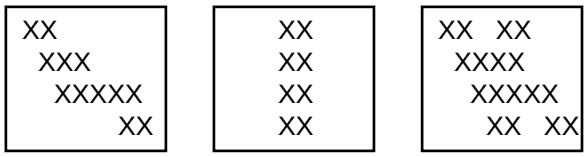
O Overlay (überlagert den Zielbereich). Beispiel:

Markiert Zielbereich Ergebnis



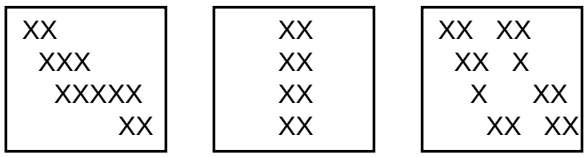
M Mischt den markierten Bereich mit dem Zielbereich. Beispiel:

Markiert Zielbereich Ergebnis



I Invers (überlagernde Bildpunkte werden im Ergebnis als Leerstelle dargestellt). Beispiel:

Markiert Zielbereich Ergebnis



Anmerkung
Sämtliche Unterlassungswerte, die mit dem Befehl CHGEDTDFT geändert werden, sind über F13 im Grafik-Editor vom jeweiligen Benutzer modifizierbar.

Beschreibung der Funktionstasten

F3=Verlassen
Verlässt das Programm und sichert die Änderungen

F12=Abbrechen
Verlässt das Programm ohne die Änderungen zu sichern

13.13 Leitungsgeschwindigkeit<145> ändern (CHGSPEED)

Dieser Befehl gilt nur für die alte DCE Faxbox. Beim Modembetrieb hat er keine Bedeutung und wird ignoriert.

Im Sendeprogramm ist eine Automatik eingebaut, die diesen Befehl mit *HIGH aktiviert, wenn die DCE Faxbox noch mit der Geschwindigkeit 9.600 arbeitet, so dass CHGSPEED nur in Ausnahmefällen (meist auf Anweisung durch die Hotline) erforderlich ist. <145

O147>Beschreibung der Parameter

Ltg.-Geschwindigkeit ändern auf (TGTSPEED)

Es wird ***HIGH** (hohe Geschwindigkeit) vorgegeben, was 19200 baud entspricht. Falls Leitung und Faxbox auf die niedrigere Geschwindigkeit eingerichtet werden sollen, ist *LOW (niedrig) anzugeben, was 9600 baud entspricht.<O147

O146>Leitungs-Nr. der Faxbox (BOXNR)

Es wird die Faxbox-Leitungs-Nummer 1 vorgegeben. Falls mehr als eine Faxbox an dieser Maschine betrieben wird (DirectFax Multiline-Version), muss der Befehl für jede vorhandene und konfigurierte Faxboxleitung einmal gefahren werden.<O146

13.14 Protokoll- und 138>401>Vorabdruck steuern (WRKOVRPRT)

O402>Die nachfolgende Beschreibung gilt nicht für PC-Faxe.

Der Vorab- und Protokolldruck wird über die Druckerdateien (PRTF) **FAXVORAB** und **FAXPROTO** gesteuert. Diese beiden Dateien werden in der Bibliothek DIRECTFAX mitgeliefert. Um pauschale Änderungen für den Vorab- und Protokolldruck durchzuführen, sollten diese Dateien zunächst in die Bibliothek DIRECTFAXF kopiert und dann mit CHGPRTF wie gewünscht korrigiert werden. Befinden sich die Dateien in der DIRECTFAXF so bleiben die Änderungen auch bei einem DirectFax-Update erhalten.

Häufig reichen aber pauschale Änderungen an Druckdateien nicht aus, um die verschiedensten Druckertypen richtig anzusteuern. Manche Typen können keine Schrift mit 12 Zeichen/Zoll (CPI) vertragen und laufen auf eine Fehlernachricht, die beantwortet werden muss<O402<401 <138.

Für die automatische **Übernahme von Faxprotokollen** durch fremde **Archivierungssoftware** wurde eine Erweiterung des Druckprogramms PRTFAXTXT vorgenommen. Wahlweise kann in Höhe der ersten Kopfzeile rechts der Inhalt des Feldes **XCHPA** aus der Datei FAXSTAT gedruckt werden.

Es handelt sich dabei um ein Infofeld, das bei Einzelfaxen die persönliche Anrede und bei Faxen aus Anwendungen **Zusatzinformationen** wie z.B. KD/LF-Nr. und Auftrags-/Bestell-Nr. enthalten kann. Folgende Steuerungsmöglichkeiten sind vorgesehen:

Im Datenbereich FAXDTAARA Stelle 185 kann mit dem Kennzeichen

„**2**“ erreicht werden, dass der Inhalt von XCHPA immer gedruckt wird.

Jedes andere Zeichen außer Blank wird als **Vergleichszeichen** interpretiert, d.h. enthält die **Stelle 1** von XCHPA dieses Zeichen, wird der Inhalt von XCHPA ins Protokoll gedruckt.

Im Zuge der Erweiterung der lfd. Fax-Nr. von 5 auf 7 Stellen musste die Überschrift des Faxprotokolls geändert werden. Dies kann negative Auswirkungen auf eine automatische Archivierung von Faxprotokollen haben. Falls Sie irgendeine Software zur automatischen Archivierung von Ausgangsfaxen über das Versandprotokoll einsetzen, müssen Sie die veränderte Struktur der Überschrift beachten.

Im Protokolldruck-Programm kann der linke Rand bei OfficeVision-Faxen (OFC) und Faxen aus Anwendungen (SPL) mit einer Eintragung „06“ in 49-50 des Datenbereichs FAXDTAARA pauschal um 6 Stellen verbreitert werden, um einen Heftrand zu erhalten. Faxe aus dem DirectFax-Editor

haben standardmäßig diesen 6-stelligen Rand. Mit „00“ an dieser Stelle im Datenbereich kann der Rand ausgeschaltet werden.

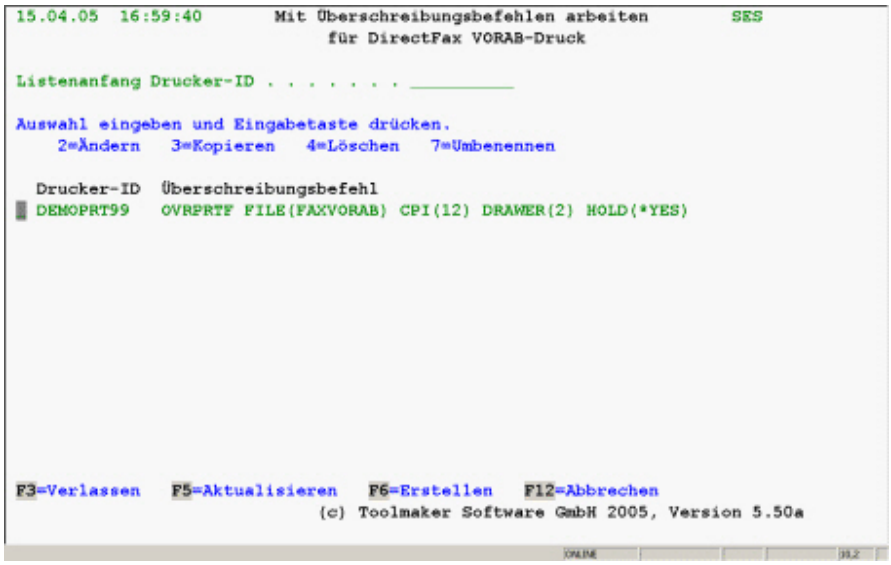
Da der Protokolldruck nach Abschluss des Faxvorgangs vom DirectFax Kontrollprogramm (FAXCTL) unter dem Benutzer DIRECTFAX erfolgt, wird der eigentliche Benutzername (Eigentümer des Faxes) im Feld Benutzerdaten (USRDTA) des Spooleintrags eingefügt.

Das Programm wurde jetzt so geändert, dass eine Vorgabe des Parameters USRDTA im OVRPRTF-Befehl jetzt stärker ist, als die Standardvorgabe im FAXCTL-Programm. Falls USRDTA von einer fremden Formular- oder Drucksteuerungssoftware für eigene Zwecke benutzt wird, kann im OVRTPRTF-Befehl des jeweiligen Druckers (siehe Menü FAXCNFG2) ein beliebiger Wert für USRDTA vorgegeben werden.

411>

Mit dem Befehl **WRKOVRPRT** können Druckdatei-Überschreibungsbefehle je Drucker-ID (Druckeinheit) erfasst und gepflegt werden. Damit ist es möglich, jeden Vorab- oder Protokolldrucker mit den für die Einheit passenden Parametern wie z.B. Formularname, Papierfach, Font, usw. anzusteuern.

Nach #Eingabe des Befehls WRKOVRPRT (Mit Überschreibungsbefehlen arbeiten) und F4 kann über das Dateiauswahl-Kennzeichen **V** oder **P** der gewünschte Bereich (V=Vorabdruck, P=Protokolldruck) gewählt werden. Wird der Befehl ohne F4 aufgerufen, wird V=Vorabdruck angenommen. Bei Aufruf aus dem Menü entscheidet der Menüpunkt über den verwendeten Bereich.<411 Im Dialogprogramm wird das folgende Bild angezeigt:



0083 - Mit Überschreibungsbefehlen arbeiten (WRKOVRPRT)

Das Bild zeigt eine Liste der bereits vorhandenen Überschreibungsbefehle an. Oben, unterhalb der Titelzeile, wird der Bereich angezeigt, für den die Befehle gelten (Vorab- oder Protokolldruck). Über das Feld Listenanfang kann die angezeigte Liste positioniert werden. In der linken Spalte können folgende Optionen gewählt werden.

#Beschreibung der Auswahlmöglichkeiten

2=Ändern

#Der Überschreibungsbefehl wird angezeigt und kann geändert werden. Über die Taste F4=Bedienerführung kann der Befehl gepromptet und mit Systemunterstützung bearbeitet werden. Bei Fehlern im Befehl erscheint unten eine Nachricht.

3=Kopieren
#Der Befehl kann auf eine andere Drucker-ID kopiert werden. In einem Folgebild wird der neue Einheiten-Name angefordert.

4=Löschen
Der Überschreibungsbefehl für den Drucker wird gelöscht. In einem Folgebild wird eine Bestätigung für die Löschung angefordert. Diese kann bei einem Irrtum mit F12 abgebrochen werden.

7=Umbenennen
#Der Name des Druckers kann umbenannt werden. In einem Folgebild wird der neue Name angefordert.

Beschreibung der Funktionstasten

F3=Verlassen
Das Programm wird beendet.

F4=Bedienerführung
Zeigt den Befehl mit Beschreibung und Parameter an. Ist das Befehlsfeld leer, wenn F4 gedrückt wird, wird automatisch OVRPRTF FILE(FAX...) eingefügt, bevor das Promptbild erscheint.

F5=Neuanzeige
Aktualisiert den Bildschirm und zeigt wieder die Daten aus der Datei an. Noch nicht gespeicherte Daten gehen verloren.

F6=Erstellen
Mit dieser Funktion kann ein Überschreibungsbefehl für einen neuen Drucker eingegeben werden. In einem Folgebild müssen der Name der Druckeinheit und der gewünschte Überschreibungsbefehl eingegeben werden. Nach Eingabe des Namens wird F4=Bedienerführung gedrückt, so dass die Parameter unter Systemkontrolle fehlerfrei eingegeben werden können.

F12=Vorherige Anzeige
Geht zum vorherigen Bild zurück, ohne Änderungen zu speichern.

13.15 Protokolldruck für PC-Faxe (PCL-Druck)

Drucker des Herstellers Hewlett Packard (z.B. Typ HP LaserJet) und Drucker anderer Hersteller sind mit der Druckersteuersprache PCL5 oder höher ausgestattet. Sind solche Drucker an der iSeries angeschlossen (im System also als Arbeitsplatzdrucker konfiguriert), können sie als Ausgabegerät für Protokolldrucke von PC-Faxen (z.B. aus WORD, EXCEL etc.) verwendet werden. Dabei wird der iSeries vom Faxsteuer-Programm ein ASCII-Datenstrom als Spooldatei übergeben.

Achtung: Sollte der angesprochene Drucker **keine** PCL-Fähigkeit besitzen, werden ungünstigsten Fall große Mengen an fehlerhaften Druckseiten produziert!

Parameter in den **Faxbenutzerprofilen** steuern den PCL-Druck:

PCL Grafikprotokolldrucker (PCLDEV) Name, *PRTDEV, *NONE

Ausgabewarteschlange (OUTQ) Name, *DEV

Bibliothek Name, *LIBL

Um den PCL-Protokolldruck zu aktivieren, muss mindestens der Name eines PCL-fähigen Druckers angegeben oder mit dem Sonderwert *PRTDEV auf den schon vorher angegebenen Standardprotokolldrucker (Parameter PRTDEV) verwiesen werden, der aber selbstverständlich auch ein PCL-Drucker sein muss. Mit dem Standardwert *DEV bei OUTQ wird bestimmt, dass die Ausgabewarteschlange den gleichen Namen wie die Druckeinheit hat. Es kann bei Bedarf auch ein abweichender Name angegeben werden. Mit dem Standardwert *LIBL bei Bibliothek wird bestimmt, dass die OUTQ über die Bibliothekssuchliste gefunden werden kann. Bei Bedarf kann ein fester Bibliotheksname angegeben werden.

Die Parameter sind in jedem Benutzerprofil (auch bei *ANY oder einem Gruppenprofil von DirectFax) mit *NONE *DEV *LIBL vorbesetzt. Wenn also der Protokolldruck bei PC-Faxen gewünscht wird und PCL-fähige Drucker an der iSeries angeschlossen sind, müssen die entsprechenden Faxbenutzerprofile von einer kompetenten und berechtigten Person geändert werden.

Diese pauschale, gruppen- bzw. benutzerbezogene Einschaltung des PCL-Protokolldrucks kann bei Serienfaxen vom PC her ungünstig sein, weil man für Werbefaxe keinen Protokolldruck benötigt. **Der PCL5-Protokolldruck bei PC-Faxen kann bei Serienfaxen unterdrückt werden**. Die Angabe eines Nachttarifes (1..5) im Datenbereich FAXDTAARA Stelle 193 bewirkt, dass bei einem PC-Fax mit dem selben Nachttarif kein Protokolldruck nach dem Faxversand durchgeführt wird.

Technisch gesehen findet beim Vorbereiten des Druckvorganges eine Grafikumwandlung von T4 in Bitmap, eine Umsetzung von 200 auf 300 dpi (Skalierung) und eine optimierte PCL-Druckerdatenstrom-Generierung statt, bei der pro DIN A4 Seite um die 500 kb große Datenblöcke in die Spooldatei gestellt werden. Diese Rechenarbeit wird vom Job FAXPC im Subsystem DIRECTFAX geleistet.

Der PCL-Druck ist nur pauschal über das jeweilige Faxbenutzerprofil einstellbar und nicht je Einzelfax durch den Faxbenutzer. Der Grund ist, dass die Beurteilung der PCL-Fähigkeit eines Druckers i.d.R. durch EDV-Personal erfolgen muss.

13.16 Reorganisation von Eingangangsfaxen

Über das Kennzeichen 89=R im Datenbereich FAXDTAARA in DIRECTFAXF kann eine pauschale **Reorganisation von Eingangsfaxen** eingeschaltet werden. Der Reorg ist sehr rechenintensiv, kann aber durch Übertragungsfehler verunreinigte Eingangsfaxe vor Verarbeitungsproblemen bewahren.

13.17 Mehrsprachigkeit[164>] auf Menü- und Befehlsebene

DirectFax wurde in Version 5.15 so erweitert, dass über eine in der Jobumgebung des Benutzers enthaltene DirectFax Sprachenbibliothek (z.B.

DIRFAXLENG) die Menüs und Befehle in der gewünschten Sprache verwendet werden können.

CRTLNGLIB

Mit diesem Befehl können DirectFax Sprachen-Bibliotheken für

```
DEU  Deutsch
ENG  Englisch
FRA  Französisch
ITA  Italienisch
MNC  Multinational Schweiz
```

generiert werden. Für die Ausführung ist eine Anmeldung als QSECOFR oder mit Gruppenprofil QSECOFR erforderlich. Folgende Parameter müssen angegeben werden:<164

O165>LANGID

Sprachkürzel (siehe vorstehende Liste)<O165

O166>LIB

Bibliotheksname oder *DEFAULT

Bei ***DEFAULT** wird der Bibl.-Name aus "DIRFAXL" und dem Sprachkürzel z.B. ENG gebildet, Ergebnis: **DIRFAXLENG**. Falls die Bibl. noch nicht existiert, wird sie erstellt. Falls sie schon da ist, wird der Inhalt aktualisiert.

Die Schritte zur Erstellung einer DirectFax Sprachen-Bibliothek finden Sie weiter unten.<O166

DLTLNGOBJ

Mit diesem Befehl muss die Bibliothek DIRECTFAX **einmalig** von den Sprachobjekten (Menüs, Befehle) befreit werden, weil sonst immer nur die Grundsprache aktiv bleiben würde. Auch hier ist QSECOFR erforderlich.

Achtung: Nach Ausführung von DLTLNGOBJ funktioniert DirectFax nur noch, wenn der Benutzer eine der Sprachen Bibliotheken in ***LIBL** hat. Es ist dabei gleichgültig, wo in der Bibl.-Suchliste die Bibl. DIRFAXLxxx steht.

Vor Ausführung der Löschungen in DLTLNGOBJ wird eine Sicherungsbibliothek **DIRFAXSCMD** (saved commands) erstellt, welche zurzeit von STRDIRFAX intern verwendet wird, um die Jobs im Subsystem DIRECTFAX laufen lassen zu können.

Hinweis: Die Sprache in den Dialogprogrammen wird weiterhin aus den DirectFax Profilen gesteuert (WRKFAXPRF, Parameter LANGID in CHGFAXPRF).

Erstellung einer DirectFax Sprachenbibliotheken

1. Mit QSECOFR anmelden
2. ENDDIRFAX
3. **CRTLNGLIB** F4 für jede gewünschte Sprache
4. **DLTLNGOBJ** F4 **einmalig** ausführen (Löschung CMD+MNU in Bibl. DIRECTFAX). Zur Bestätigung ist ein *YES erforderlich.
5. **ADDLIBLE** DIRFAXLxxx (Sprache)

6. STRDIRFAX

Wiederherstellung Befehle und Menüs in DIRECTFAX

1. Mit QSECOFR anmelden
2. ENDDIRFAX
3. **CRTLNGLIB** LANGID(**DEU**) LIB(**DIRECTFAX**)
4. STRDIRFAX

14.0 Die DirectFax Multiline-Version

Die folgende Beschreibung betrifft das **herkömmliche Sendeprogramm**, welches auf die **V.24-Schnittstelle und 8 Faxleitungen** beschränkt ist. Das neue Sendeprogramm, welches auch über TCP/IP faxen kann und keine Begrenzung der Faxleitungen hat, wird im Kapitel Konfiguration, Abschnitt 13.2 beschrieben.

Mit DirectFax können **bis zu 8 Faxleitungen** über separate V.24-Schnittstellen betrieben werden. Die Leitung **1** ist in der Hauptlizenz enthalten.

Die Nutzung einer weiteren Faxleitungen (Zusatzleitung) erfordert neben der Beschaffung der Hardware (V.24-Schnittstelle und Modem) eine Lizenzierung durch Toolmaker und ein Kennwort mit dem Produktcode DM400ML.

Die Multiline-Funktionen werden über ein **spezielles Menü** FAXM gesteuert.

V.24-Schnittstellen

Da jedes Faxmodem über eine separate Leitung betrieben wird, müssen **entsprechend viele freie V.24-Schnittstellen** am System vorhanden sein. Beim Anschluss der Modeme muss unbedingt genau auf die Bezeichnung der Schnittstellen (Ressourcennamen z.B. CMN01 oder LIN011) geachtet werden, da diese Namen später bei der Konfiguration bekannt sein müssen.

Aufruf

Das Multiline-Menü kann mit

```
GO FAXM
```

angezeigt werden. Mit den Menüpunkten 1-8 wird dann einmalig jede einzelne Faxleitung **konfiguriert**.

14.1 Konfiguration mehrerer Faxleitungen

Mit Punkt 1 im Menü FAXM werden die **Grundeinstellungen** konfiguriert. Hier wird bestimmt, wie viele Faxleitungen überhaupt aktiviert und konfiguriert werden sollen.

Unterlassungswerte

Bestimmte Werte können **nur hier festgelegt** werden, sie werden bei den anderen Leitungen nur angezeigt. Dazu gehören: **Druckereinheit, Benutzerprofil, Wahlwiederholungsintervall und -versuche.**

Boxtyp

Der zusätzliche Parameter **Boxtyp** (Modemart) wird erst nach Taste **F10** auf der 2. Seite angezeigt. Er ist **sehr wichtig** für die Freigabe der anderen Leitungen.

Beim Betrieb einer **Einzelleitung** muss hier Typ "M**0**" (!) angegeben werden. Bei **vier** Faxmodemen ist der Wert "M**4**" erforderlich. Wird z.B. "M2" angegeben, können nachfolgend auch nur insgesamt 2 Leitungen betrieben werden (die Hauptleitung und eine Zusatzleitung).

Amtsleitungsbeschreibung

Die Amtsleitungsbeschreibung **kann bei jeder Leitung anders sein** (z.B. wegen unterschiedlicher Nebenstellen oder Amtsleitungen), ist aber in der Praxis meist bei allen identisch..

Kommunikationsbeschreibung

Die Kommunikationsbeschreibung **muss bei jeder Leitung anders lauten!** Da sich die Namen von Leitungsbeschreibung, Steuereinheit und Einheit in den ersten 8 Stellen unterscheiden müssen, wird folgende Benennung für die 3 gleichen Namen vorgeschlagen: Kommunikationsbeschreibung:

- 1. Box: DIRECTFAX
- 2. Box: DIRECTF**2**X
- 3. Box: DIRECTF**3**X
- 4. Box: DIRECTF**4**X

usw.

Hardware-Schnittstelle

Der **Ressourcenname** bestimmt die Hardware-Schnittstelle und ist selbstverständliche bei jedem Modem anders. Hier bitte **genauestens prüfen**, welches Modem wo angeschlossen ist. Fehler führen später zu unerklärlichen Kommunikationsproblemen beim Faxen.

Nach Druck auf die Taste **Datenfreigabe** wird die jeweilige Leitung **konfiguriert.**

14.2 Ablauf der Faxübertragung der Multiline-Version

Aufbereitung

Das **Serverprogramm**, welches die Warteschlange mit den zu faxenden Texten überwacht, bereitet jedes freigegebene Fax (Status "**bereit**") zum Senden vor (Status "**in Vorbereitung**") und gibt den Auftrag zum Senden in eine **DATAQ**. **Die Sendeprogramme holen sich nacheinander die Sendeaufträge ab und führen sie durch.** Dann senden sie eine Bestätigung an den Server und holen sich den nächsten Auftrag.

Auslastung

Damit die **Sendeprogramme** ihr jeweiliges Modem voll auslasten können, bereitet das Serverprogramm im Durchschnitt 3-5 Faxe für jede Leitung vor, so dass beim **Massenversand** durchaus mal 10-15 Faxe im Status "**in Vorbereitung**" stehen können.

Wahlwiederholung

Sollte ein Fax nicht versandt werden können, wird es entsprechend der angegebenen **Wahlwiederholung** behandelt.

Ausfall einer Faxleitung

Sollte ein Modem aus technischen Gründen mal **hängen bleiben**, ist der Versand der Faxe über die anderen Leitungen davon unberührt. Ist ein Modem dauerhaft gestört, muss es aus der Konfiguration herausgenommen werden.

Alternative Faxleitung

Für Spezialfälle kann in der **Multiline-Version** eine **alternative Faxleitung** für bestimmte Faxanwahl-Nummern eingerichtet werden. Wird z.B. ISDN in

Verbindung mit dem ASCOM Digital Fax Router eingesetzt, kann es bei Empfängern mit falscher Dienstekennung oder inkompatiblen Faxgeräten zu Problemen kommen, die mittels dieser Funktion und Einsatz eines normalen Modems umgangen werden können. Der Datenbereich FAXNRSARA in Bibliothek DIRECTFAXF kann maximal 50 20-stellige Faxnummern aufnehmen. Über das Kennzeichen in Stelle 139 des Datenbereichs FAXDTAARA wird die Nummer der alternative Faxleitung bestimmt (2..8). Bitte sprechen Sie bei Fragen zu diesem Thema die Hotline an.

Die Funktion **Alternative Faxleitung** wird ab Version 5 auch beim neuen Sendeprogramm unterstützt.

15.0 IBM 3489 Bildschirm-Unterstützung (Imageanzeige)#

Eingangsfaxe, DirectFax Grafiken und fertig gemischte Ausgangsfaxe (Mixfaxe) können mit einem IBM 3489 Bildschirm angezeigt werden.

Optionen zur Image-Anzeige finden Sie in den Befehlen WRKINCFAX *Mit Eingangsfaxen arbeiten* (Auswahl 5), WRKFAXGRF *Mit DirectFax Grafiken arbeiten* (Auswahl 5) und WRKFAXSTS *Mit DirectFax Warteschlange arbeiten* (Status der Ausgangsfaxe, Auswahl 7).

Die *Grafik* kann gedreht, vergrößert und in Umkehranzeige dargestellt werden. Mit Hilfe der Maus können Knöpfe gedrückt und so die gewünschten Funktionen ausgeführt werden.

Wird die *Grafik* fehlerhaft angezeigt (senkrechte Streifen/Barcodes), kann sie mit Auswahl 'R' (Reorg T4) bereinigt werden (diese Option wird in der Legende nicht angeboten, steht aber ab Version 2.23 zur Verfügung). Dabei wird der T4-*Grafik*code expandiert und wieder komprimiert, so dass die Codierfehler verschwinden.

Hardware-Voraussetzungen

Der Workstation Controller, an dem der IBM 3489 Bildschirm angeschlossen ist, muss ein "Enhanced Local Twinax Workstation Controller" mit einer der folgenden Feature Codes sein: #6050, #2661, #9146 oder #9148. Ältere Typen können den Bildschirm nicht unterstützen und müssen ausgetauscht werden.

Der Bildschirm kann auch an einer 5494 Remote Control Unit R 3.0 (oder später) betrieben werden.

Hinweis

Falls die Voraussetzungen nicht erfüllt sind, wird eine Nachricht angezeigt, die besagt, dass das Terminal zur Grafikanzeige nicht geeignet ist. Dies kann auch an einem PC mit 5250-Emulation passieren. Sofern Sie DirectFax/PC erworben und auf diesem PC installiert haben, können Sie über Start – Programme – DirectFax die Anzeige von Ein- oder Ausgangsfaxen aufrufen und den graphischen Faxinhalt über ein Windows-Programm anzeigen.

Umgehung einer speziellen Fehlfunktion

Die Auswahl 5 bzw. 7 *Imageanzeig* (an 3489-Bildschirmen) in den Programmen WRKINCFAX, WRKFAXSTS und WRKFAXGRF kann bei Bedarf inaktiviert werden, um Fehlfunktionen der Datenstation zu vermeiden. Falls die Auswahl Imageanzeige an Nicht-3489-Bildschirmen zu Kommunikationsfehlern führt, kann sie generell inaktiviert werden, indem mit folgendem Befehl ein Dummy-Datenbereich erstellt wird:

CRTDTAARA DTAARA(DIRECTFAXF/IMAGENO) TYPE(*CHAR) LEN(1) TEXT('Sperre Imageanzeige')

16.0 Private Telefonanbieter (Provider)

Nach der Öffnung des Telekommunikationsmarktes für private Anbieter, wird heute meist über **Preselection** oder **Lowcost Routing** der gewünschte (günstige) Provider automatisch gewählt. DirectFax muss sich also darum nicht kümmern.

Für den Fall, dass bei Preselection der Provider plötzlich technische Störungen verursacht (z.B. Faxprobleme durch Bandbreiten-Einschränkungen), seinen Betrieb einstellt (Konkurs) oder Sie einen viel günstigeren Anbieter gefunden haben, können Sie in DirectFax benutzerbezogen (im Faxbenutzerprofil mit Parameter SRVPRV) oder wie hier nachfolgend beschrieben pauschal eine Providervorwahl einstellen. Bei technischen Problemen wäre z.B. die Vorwahl 01033 (Telekom) verwendbar, bei der das Preselection-Verfahren umgangen wird.

Konfiguration

Für die Konfiguration müssen 2 Werte bekannt sein: Ein Erkennungsmerkmal und die Vorwahl. Sollen nur Fernverbindungen umgeleitet werden, ist das Erkennungsmerkmal „0“, bei nur Ausland ist es „00“. Sollen pauschal alle Faxrufe (Orts- und Fernverbindungen) umgeleitet werden, ist kein Erkennungsmerkmal nötig (Wert ist dann leer/blank).

Mit den folgenden Befehlen werden die Werte gespeichert und aktiviert:

```
1. CHGDTAARA ARA(FAXCSI (451 25)) VALUE(´01033´)
2. CHGDTAARA ARA(FAXCSI (476 5)) VALUE(´0´)
3. ENDDIRFAX RESTART(*YES)
```

Mit der 1. Zeile wird die Providervorwahl gespeichert. Mit der 2. Zeile geben Sie das Erkennungsmerkmal an. Mit der 3. Zeile wird die Funktion aktiviert.

Faxleitungen 2-8

Setzen Sie die **Multiline-Version mit 2 oder mehr Faxmodemen** ein, müssen Sie die Zeilen 1. und 2. für jede Faxleitung eingeben. Dabei ist je Faxleitung der Name des Datenbereichs zu ändern. FAXCSI2 betrifft Faxleitung 2, FAXCSI3 betrifft Faxleitung 3, usw..

Deaktivierung

Wollen Sie die Funktion wieder ausschalten, geben Sie folgenden Befehl ein:

```
CHGDTAARA ARA(FAXCSI (451 30)) VALUE(´ ´)
```

und machen anschließend ENDDIRFAX RESTART(*YES)

17.0 Emailfunktion (FAXMAIL)#

FAXMAIL ist eine **Zusatzfunktion** innerhalb von DirectFax , die ab Version 5.xx zusätzlich erworben werden kann und ein besonderes **Kennwort** (Lizenz mit Produktcode DF450EM) auf der iSeries benötigt. Kunden, die von 4.01 auf 5.xx updaten und eine permanente Lizenz für Version 4.01 haben, können diese Funktion weiterhin nutzen.

17.1 Lizenzfragen

Ein neuer **Lizenzcode** zur Freischaltung von FAXMAIL ist in folgenden Situationen erforderlich:

- Wenn Sie FAXMAIL erstmals nutzen wollen
- Nach einem Umstieg auf eine andere iSeries (Änderung Serien-Nr.)
- Nach einem Umstieg oder einer Aufrüstung auf ein neues Modell

Falls Sie lediglich eine Update-Installation innerhalb der Version 5 auf die neueste Version durchführen wollen, ist **keine** Kennworteingabe erforderlich. Mit dem Befehl **CHKDIRFAX** können Sie sich die freigeschalteten Funktionen in der Statuszeile anzeigen lassen (**EM=1** bedeutet: Lizenzcode für EMAIL ist vorhanden).

Hinweis: **STRDIRFAX** kann nicht ausgeführt werden, wenn in der Konfiguration (CHGFAXVAL) der Parameter EMAIL auf *YES und in der Mail-Konfiguration (CFGFAXMAIL) der Parameter MAILSYS auf *DIRECTFAX steht und keine Lizenz für FAXMAIL vorhanden ist.

Mit FAXMAIL hat DirectFax die Fähigkeit erhalten, Faxdokumente per Email über TCP/IP zu übertragen. Der Versand erfolgt nicht über das Faxmodem, sondern über einen vorhandenen Router oder einen Mailserver im Netz.

Ab DirectFax 4.01 existiert außerdem ein eigener SMTP-Client, so dass DirectFax nicht mehr auf den SMTP-Dienst der iSeries angewiesen ist.

17.2 Technische Voraussetzungen für Email

Wenn Sie Emails ins **Internet** senden wollen, muss die technische Infrastruktur dafür vorhanden sein. Sie benötigen entweder

einen **Router** (Bintec/Cisco) im Ethernet LAN mit ISDN-Anschluss

oder

einen eigenen **Mailserver** im LAN (z.B. Exchange Server)

Auf dem Mailserver muss das **anonyme Mailrouting** (zumindest für den iSeries Host) freigeschaltet sein. Ab DirectFax 4.02 wird auch das Verfahren SMTP mit Authentifizierung unterstützt.

Hinweis: Emails können nicht per Faxmodem versendet werden.

17.3 TCP/IP konfigurieren

Den Router bzw. Mailserver müssen Sie mit **PING** erreichen können, andernfalls ist ein entsprechender **Leitweg** (*DFTROUTE) im CFGTCP Menüpunkt 2 erforderlich, der im Parameter NEXTHOP das Gateway zum benachbarten Netz bekannt macht.

Ein **Domain Name Server** ist in CFGTCP Menüpunkt 12 zu konfigurieren, wenn die Namen von Internet-Mailservern aufgelöst werden müssen (z.B. smtprelay.t-online.de). Als Internet-Adresse könnte dort z.B. die IP-Adresse des Routers oder z.B. 194.25.2.129 angegeben werden.

17.4 Email-Funktion aktivieren (CHGFAXVAL)

Mit **CHGFAXVAL** F4 F10 wird auf der 3. Seite im Parameter **EMAIL** mit ***YES** der DirectFax **Email-Server** aktiviert, der unter dem Jobnamen FAXMAIL im DirectFax Subsystem läuft.

17.5 Konfiguration[42>] der Email-Schnittstelle (CFGFAXMAIL)

Mit dem DirectFax Befehl **CFGFAXMAIL** F4 werden die Grundeinstellungen vorgenommen.

```
                  DirectFax Mail Configurieren (CFGFAXMAIL)

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

Postmaster Email Adresse . . . .   '"DirectFax" <info@toolmaker.de>'

Priorität  . . . . . . . . . . .   *MAIL          *FAX, *MAIL
Email Dateiart . . . . . . . . .   *TIFF          *TIFF, *TEXT
Grafikformat für Versand . . . .   *TIFF          *TIFF, *PDF
PDF Papierformat . . . . . . . .   *A4            *A0, *A1, *A2, *A3, *A4...
Reorg vor Email Versand:
  Grafiken . . . . . . . . . . .   *NO            *YES, *NO
  Eingangsfaxen  . . . . . . . .   *NO            *YES, *NO
Code Page spezifische Zeichen:
  Zeichen `@`  . . . . . . . . .   '@'           Zeichenwert
  Zeichen `"`  . . . . . . . . .   '"'           Zeichenwert
  Zeichen `<`  . . . . . . . . .   '<'           Zeichenwert
  Zeichen `>`  . . . . . . . . .   '>'           Zeichenwert
Email System . . . . . . . . . .   *DIRECTFAX    *DIRECTFAX, *DIRECTMAIL
DirectMail/400 Mailbox . . . . .   *OWNER        Zeichenwert, *OWNER
                                                                  Weitere ...
F3=Verlassen   F4=Bedienerf.   F5=Aktualisieren   F12=Abbrechen
F13=Verwendung der Anzeige     F24=Weitere Tasten
```

0084 - Konfiguration Fax-Mail-Schnittstelle[<42]

[O50>O47>] Postmaster Email Adresse

Geben Sie hier den Namen des Postmasters ein, der als Absendeadresse der versandten Emails dient. Beachten Sie die korrekte Syntax “Absendername“ <Absender@Email-adresse.xxx> damit die Mail bei Unzustellbarkeit an den richtigen Absender zurückgesandt wird.

Hinweis: Es ist für DirectFax unmöglich, nicht zustellbare Emails zu überwachen (weil DirectFax Emails nur **senden** und Rückläufer nicht empfangen kann). Daher kommt es hier auf eine korrekte Email-**Absender**-Adresse an, die wirklich existiert und täglich abgefragt wird (z.B. von einem PC-Client oder von

DirectMail). Dann sind Email-Retouren überwachbar und falsche Adressen können korrigiert werden.<O50

Priorität

Hier steuern Sie wie verfahren werden soll, wenn beide Informationen Faxnummer und Email-Adresse vorhanden sind.

Gültige Werte sind:

***FAX** Vorzugsweise wird das Dokument per Fax versandt

***MAIL** Vorzugsweise wird das Dokument per Email versandt<O47

O46>Email Dateiart

Die Email kann entweder Textinformationen, oder Grafikinformationen enthalten. Steuern Sie hier, ob evtl. Textinformationen aus der iSeries in eine Grafik umgewandelt werden sollen, bevor die Sendung per Email verschickt wird.

Gültige Werte sind:

***TIFF** Das Fax wird in eine Grafik konvertiert und als Anhang geschickt

***TEXT** Das Fax wird als Text verschickt (sofern Textinformationen vorliegen). Die Textzeilen werden 1:1 in die Email übernommen. Attribute (Fett, Unterstreichung etc.) werden nicht unterstützt.<O46

O44>Grafikformat für Versand

Wenn das Fax in eine Grafik konvertiert wird, können Sie hier bestimmen welches Grafikformat benutzt wird.

Gültige Werte sind:

***TIFF** Es wird eine TIFF-Datei erzeugt

***PDF** Es wird ein PDF-Dokument erzeugt<O44

O49>PDF-Papierformat

Hier können Sie bei der Konvertierung in PDF die Papiergröße *A0, *A1... einstellen.<O49

O51>Reorg vor Email Versand

Bevor Sie Telefaxe per Email versenden, können Sie optional die Reorganisation von Grafiken oder Eingangsfaxen mit diesen Parametern aufrufen.<O51

O43>Code Page spezifische Zeichen

Um in multinationalen Umgebungen möglichst flexibel arbeiten zu können, wurden die entsprechenden Zeichen hierher ausgelagert und können vom Administrator gepflegt werden.<O43

O48>Email System

Hier können Sie einstellen, welches Mailsystem beim Versand von Telefaxen per Email benutzt wird.

Gültige Werte sind:

***DIRECTFAX** Die Server von DirectFax werden benutzt

***DIRECTMAIL** Die Server von DirectMail werden benutzt<O48

O45>DirectMail/400 Mailbox

Beim Versand von Telefaxen über das Mailsystem von DirectMail können Sie hier den Namen der Mailbox einstellen, die für den Versand benutzt wird.<O45

0085 - Konfiguration Fax-Mail-Schnittstelle 2. Seite

O55>SMTP-Server (SMTPSRV)

Hier geben Sie den Namen des Mailservers an. Dies kann der Server eines Providers (z.B. smtprelay.t-online.de), ein hausinterner Mailserver (mailserver1) oder die iSeries (localhost) selbst sein. Der Sonderwert *AS400 wird zwar weiterhin unterstützt, aber nicht empfohlen, da keine Überwachung des ordnungsgemäßen Versands möglich ist.<O55

O53>TCP/IP Port für SMTP (SMTPPORT)

*SMTP bedeutet, dass der Standard-Port 25 verwendet wird. In Ausnahmefällen kann hier die abweichende Port-Nr. angegeben werden.<O53

O52>SMTP AUTH Verfahren (SMTPAUTH)

Falls der Mailserver eine SMTP Authentifizierung (Anmeldung wie bei POP3) verlangt, kann hier das Anmeldeverfahren ausgewählt werden. *NONE bedeutet: Keine Authentifizierung. *AUTO überlässt es der Schnittstelle, das verwendete Verfahren zu ermitteln. Die anderen Parameterwerte *LOGIN, *PLAIN und *SCHLUND (1&1) geben das gewünschte Verfahren fest vor. <O52

O56>SMTP Benutzer (SMTPUSR)

Wenn eine Authentifizierung benutzt wird, kann hier der Benutzer- oder Kontoname für die Anmeldung angegeben werden.<O56

O54>SMTP Kennwort (SMTPPWD)

Wenn eine Authentifizierung benutzt wird, kann hier Kennwort zur Anmeldung angegeben werden.

In **FAXMAIL** wurde ein Schalter eingefügt, der die automatisch generierten **Faxbanner** (Faxheader-Zeilen oben auf jeder Seite) vor der Erstellung einer Mail löscht, so dass der TIF- bzw. PDF-Anhang nur das Dokument und keine Hinweise auf DirectFax enthält. Bei Bedarf muss im Datenbereich **FAXDTAARA2** in Bibliothek **DIRECTFAXF** das Kennzeichen in Stelle **461** auf **R** gesetzt werden.<O54

17.6 Standardtexte in Datei ##COVER

Verschiedene Quellenteildateien werden verwendet, um Standardtexte für den Textteil der Email in der Quellendatei ##COVER bereitzustellen. Der **Faxinhalt** wird als PC-Datei an die Email **angehängt**.

Beispiel-Teildateien befinden sich in der Quellendatei QAPISRC in DIRECTFAX. Sie können diese Teildateien mit PDM in die Quellendatei ##COVER in Ihre DIRECTFAXF-Bibl. kopieren. Falls die Datei ##COVER dort noch nicht existiert, können Sie diese mit

```
CRTSRCPF FILE(DIRECTFAXF/##COVER)
```

erstellen. Die verwendeten Teildateien sind nachfolgend aufgelistet:

##EMAILTXT	Ausgangsfaxe als Text
##EMAILTIF	Ausgangsfaxe als TIFF
##EMAILINC	Eingangsfaxe
##EMAILGRF	Faxgrafiken

Spezielle Zeilen am Anfang der Teildatei ##EMAILTXT definieren die Separatoren innerhalb der Email, um die einzelnen Textabschnitte zu trennen:

STR: ========== DirectFax/400 ==========

SEP: ========== DirectFax/400 neue Seite ==========

END: ========== DirectFax/400 Dateiende ==========

Benutzerabhängige Texte

Um für die Situation mit **mehreren Firmen** mehr Flexibilität zu haben, wird der Dateiname jetzt in **DIRECTFAXF** folgendermaßen ermittelt (es wird immer nach einem **Member** ##EMAILxxx gesucht):

Suche nach einer **Datei** mit Namen des **Benutzers**. Wenn das Member darin nicht gefunden wurde, dann:

Suche in der DirectFax Benutzerprofildatei nach dem Satz mit dem Namen des Benutzers und Entnahme des Gruppenprofils z.B. $FIRMA1. Suche nach einer Datei mit Namen des Gruppenprofils ohne $ also FIRMA1. Wenn das Member darin nicht gefunden wurde, dann:

Verwendung der Standardtexte in ##COVER wie bisher.

17.7 Email-Versand aus DirectFax

Beim Faxen aus dem **DirectFax Editor**, aus Office Vision, SEU oder WRKSPLFAX im Fax Anwendermenü kann im Bild "Empfänger angeben" die Sicht mit **F10** zur **Eingabe einer Email-Adresse** umgeschaltet werden.

Eine Anwendung kann beim Erstellen einer Spooldatei eine Steuerzeile mit Email-Adresse einfügen: **^FAX ^MAIL(hotline@toolmaker.de)** . Das ^FAX ist wichtig und darf nicht weggelassen werden!

In **AutoFax** kann eine Email-Adresse statt einer Faxnummer aus der Spooldatei oder der Adressdatei entnommen werden.

Mit **Auswahl 12** in **WRKFAXSTS** oder **WRKINCFAX** kann ein bereits existierendes Fax per Email verschickt werden.

Empfangene Faxe können durch die **automatische Eingangsfax-Verteilung** an eine Email-Adresse gesendet werden (Funktion *MAIL).

17.8 Betreffzeile Email

Die **Betreffzeile** der Email wird automatisch generiert, wenn kein Betreff übergeben wird.

Beim DirectFaxEditor (DFE) wird die Teildateibeschreibung als Betreff verwendet (Länge 50 Stellen).

Beim Versand von Spooldateien über OUTQ DIRFAXPRT mit ^FAX-Steuerzeile kann der Code ^REF( ) verwendet werden (max. 50 Stellen).

In Autofax gibt es eine Möglichkeit, einen variablen Betreff mit Daten aus der SPLF für die Email zu generieren (^REF).

Am PC kann das Feld Persönliche Anrede für einen Email-Betreff benutzt werden (max. 48 Stellen).

Beim manuellen Email-Versand mit Auswahl 12=Mail muss der Betreff direkt in FAXMAIL eingegeben werden.

17.9 Besondere Hinweise

T-Online

Bei Verwendung von T-Online als Internet-Provider gibt es Einschränkungen im SMTP-Protokoll, die bei den meisten anderen Anbietern nicht auftreten. Z. B. kommen Test-Emails an die eigene Email-Adresse nicht an. Um überhaupt vernünftig arbeiten zu können, muss man sich einmalig bei T-Online auf der Service-Seite beim (leider nicht mehr kostenlosen) **SMTP-Relayserver anmelden**. Da sich die URL dieser Seite ändern kann, suchen Sie mit Google einfach nach: smtp relayserver t-online.de

Als Post-Router in den SMTP-Attributen verwenden Sie danach "**smtprelay.t-online.de**" verwenden.

Domain Name Service (DNS)

Damit ein Hostname aufgelöst (in eine IP-Adresse umgewandelt werden kann), muss im CFGTCP-Menü unter Punkt 12 die IP-Adresse eines DNS-Servers (z.B. 194.221.178.11 oder 194.25.2.129) angegeben werden. Wenn

mit Router gearbeitet wird und dieser DNS unterstützt, kann auch die IP-Adresse des Routers angegeben werden. Als Suchpriorität sollte ***LOCAL** gewählt werden.

Temporäre Dateien

Während des Generierens der Emails werden temporäre Dateien in folgenden Verzeichnissen der iSeries angelegt und wieder entfernt:

QDLS/FAXTMP für TIF Attachments (Anhänge)
/FAXTMP für MIME-Dateien (in älteren Versionen)
/Toolmaker/DirectFax400/Temp (aktuelle Version)

Die Dateien erhalten einen Namen, der aus Job-Nr. und Zeit ermittelt wird. Sind die erwähnten Verzeichnisse im QDLS bzw. im IFS nicht vorhanden, werden sie von DirectFax automatisch erstellt.

Mail-Adresse und Priorität Fax/Mail

Bei Verwendung der **^FAX Steuerzeile** beim automatischen Faxversand aus der OUTQ DIRFAXPRT kann über **^MAIL()** die gewünschte Email-Adresse mitgegeben werden. Der Parameter **^MAILPTY(M)** bestimmt bei gleichzeitiger Präsenz von Fax- **und** Mailadresse die Bevorzugung von **M**=Mail oder **F**=Fax.

In **AutoFax** kann ebenfalls eine Email-Adresse definiert werden. Um dies zu realisieren, wurde der Dialog zur Eingabe der Fax-Nr. aus Spooldatei (Funktion 6 im Untermenü Quelle für Fax-Nr. angeben) im Definitionsprogramm erweitert werden. Es ist zu beachten, dass jetzt zusätzlich die Auswahl *Datenfelder* im Menü *Fax-Anwahl* aufgerufen werden muss, um die Position der Fax-Nr. bzw. der Email-Adresse mittels Cursorpositionierung festzulegen.

18.0 Listen

Nachfolgend eine Zusammenstellung sämtlicher DirectFax-Befehle in Listform.

18.1 Die DirectFax-Befehle

Hinweis:
Hier nicht aufgeführte Befehle in Bibl. DIRECTFAX sind i.d.R. interne oder spezielle, nicht dokumentierte Befehle, welche nicht verwendet werden sollten.

BEFEHL	FUNKTION
ADDFAXAJE	STRDIRFAX bei IPL automatisieren
CFGDIRFAX	DirectFax Anschluss konfigurieren
CHGFAXARC	DirectFax Archiv-Parameter ändern
CFGCOMSRV	W&T ComServer konfigurieren
CFGFAXBOX BOXNR(x)	Faxbox Nr. x konfigurieren
CFGFAXMAIL	Email-Schnittstelle konfigurieren
CFGISDNBOX	ISDN-Faxbox von konfigurieren (nur DCE Faxbox)
CHGDFIPAR	DirectFax Interface Parameter ändern
CHGDFTLIN	Vorgabeleitung für Faxversand ändern
CHGEDTDFT	Unterlassungswerte für Grafik-Editor
CHGFAXCSI	Eigene Boxkennung (CSI) ändern
CHGFAXDFT	Unterlassungswerte für DirectFax-Editor
CHGDFIPAR	DirectFax Interface Parameter ändern
CHGFAXPRF	DirectFax Benutzerprofil ändern
CHGDFIPAR	DirectFax Interface Parameter ändern
CHGFAXVAL	DirectFax Systemwerte ändern
CHGOFCDFT	Unterlassungswerte für OfficeVision ändern
CHGOVRFAXP	Überschreibungen für Fax-Protokolldruck ändern
CHGOVRFAXV	Überschreibungen für Fax-Vorabdruck ändern

CHGPRIKEN	Kennwort für Blitzfax ändern
CHGSEUDFT	Unterlassungswerte für SEU/400
CHGSPEED	Leitungsgeschwindigkeit 9600/19200 ändern
CHKDIRFAX	Kennwortfreigaben anzeigen laFssen
CHKFAX	Prüfaufgaben für Faxstatus
CHKFAXFIL	Dateikonvertierungen im Rahmen der Installation
CLRUSRTRF	Übernommene Benutzerdatensätze aus FAXKA löschen
CPYFAXGRF	Datensätze einer Grafik in andere Datei kopieren
CPYSPLFSRC	Spooldatei in Quellenteildatei kopieren
CRTFAXSRCF	DirectFax Quellendatei für DirectFax-Editor (DFE) erstellen
CRTMIXGRF	Grafik für MIX-Verarbeitung vorbereiten
CRTSPLFAX	Spooldatei versenden ohne Dialog (R/DARS-Schnittstelle)
CRTSPLFAX	Spooldatei versenden ohne Dialog (aus CLP)
CVTADRKEY	Schlüsselfeld der Adressdatei in Groß-/Kleinbuchstaben umsetzen
CVTTOBMP	Faxlogo in Bitmap-Grafik konvertieren
CVTTOPCI	Eingangsfaxe für PC konvertieren
DROPDIRFAX (mit CALL)	Produkt DirectFax komplett aus dem System löschen
197>DSPDIRFAXV<197	DirectFax Version als Statusnachricht anzeigen
DSPFAXGRF	Anzeigen/Drucken von DirectFax-Grafiken
206>DSPFAXIMG<206	Fax Image anzeigen
205>DSPFAXHST<205	DirectFax History anzeigen
207>DSPFAXPRF<207	DirectFax Benutzerprofil anzeigen
DSPSNDSTS	Sendeprotokoll ausdrucken
222>EDTFAX<222	Fax editieren mit dem alten Editor
EDTFAXGRF	Fax-Grafiken editieren

EDTSNDFAX	Fax erstellen und versenden
EDTSNDOFC	Mit OfficeVision arbeiten und als Fax versenden
EDTSNDSEU	Texte mit SEU/400 eingeben/versenden
EDTTIMTBL	Nachttarifzeiten einstellen
>229>EFAX<229<	Fax editieren mit dem neuen Editor
ENDDIRFAX	DirectFax Sendeprogramm und Subsystem beenden
>233>EXCUSRTRF<233<	Pfad für Benutzerdatenübernahme ausführen
>234>FAX (nur im OFC-Dokument)<234<	Faxempfängereingabe starten aus *RUN-Instruktion
FAXSPLF	Spooldatei versenden ohne Dialog (aus CLP)
GO FAX	Anwendermenü aufrufen
GO FAXT	Anwendermenü mit qualifizierten Befehls-aufrufen wg. IBM Facsimilie Support (nur D)
GO FAXCNFG	Konfigurationsmenü aufrufen
GO FAXCNFG2	Konfigurationsmenü 2 aufrufen
GO FAXM	Mulitline-Menü aufrufen
GO FAXOPR	Operatormenü aufrufen
GO FAXOPRT	Operatormenü mit qualifizierten Befehls-aufrufen wg. IBM Facsimilie Support (nur D)
>275>HLDFAXQ<275<	Faxversand-Warteschlange anhalten
INSPSW	Insert Password - Kennwort eingeben
PRTF	Quellenteildatei 1:1 ausdrucken für Tests
PRTINCFAX	Drucken von Eingangs-Faxen
>284>RECRTDTAQ<284<	Fehlende oder alle Datenwarteschlangen neu erstellen
>285>RGZFAXFIL<285<	Alle DirectFax-Dateien bereinigen und reorganisieren
RLSFAXQ	Faxversand-Warteschlange wieder freigeben
>286>O287>RMVFAXAJE<O287<286<	Automatischen Start von DirectFax aus SBSD entfernen
>288>RMVFAXMBR<288<	Massenlöschung von nicht versandten Ausgangsfaxen

293>RMVOLDMBR<293	Alte Teildateien aus einer Quellendatei entfernen
RSTOBJPCD	Per PC-Diskette oder Email erhaltene SAVF zurückspeichern
SAVOBJPCD	iSeries-Objekte für den Transport als Email sichern
SNDGRFFAX	Grafik/Logo als Testfax senden
SNDINCFAX	Senden von Eingangsfaxen
STRDIRFAX	DirectFax Subsystem und Sendeprogramm starten
TRFFAXGRF	Empfangenes Fax als Grafik übernehmen
TRFTTXRSL	Rundsendelisten FAX400 nach DirectFax übernehmen
WRKATFDEF	Mit AutoFax-Definitionen arbeiten
WRKFAXALI	Mit DirectFax Alias arbeiten (Font- und Grafik-Umbenennungen)
WRKFAXDTR	Mit Zielwahlinformationen arbeiten (Autom. Eing.-Fax-Steuerung)
WRKFAXFNT	Mit DirectFax Fonts arbeiten
WRKFAXFRM	Mit DirectFax Formulardefinitionen arbeiten
WRKFAXGRF	Mit Grafiken und Logos arbeiten
WRKFAXKA	Mit Kurzadressen arbeiten
WRKFAXKWG	Mit Kurzwahlgruppen arbeiten
WRKFAXLIN	Mit Faxleitungen arbeiten (neues Sendeprogramm)
WRKFAXLKZ	Mit Länderkennzeichen arbeiten
WRKFAXMSG	Kontrollmeldungen verwalten
WRKFAXPAR	Mit externen SPL-Parametern arbeiten
WRKFAXPRF	Mit DirectFax Benutzerprofilen arbeiten
WRKFAXSEC	Mit Fax-Berechtigungen arbeiten
WRKFAXSTS	Mit Versandstatus arbeiten
WRKINCFAX	Mit empfangenen Faxen arbeiten
WRKLGOSEC	Logo-/Grafik-Berechtigungen verwalten

WRKOVRPRT	Druckdateiüberschreibungen für Vorab- und Protokolldrucker
WRKSPLFAX	SPOOL-Dateien als Fax versenden
WRKUSRTRF	Kurzadressen aus Benutzerdatei übernehmen

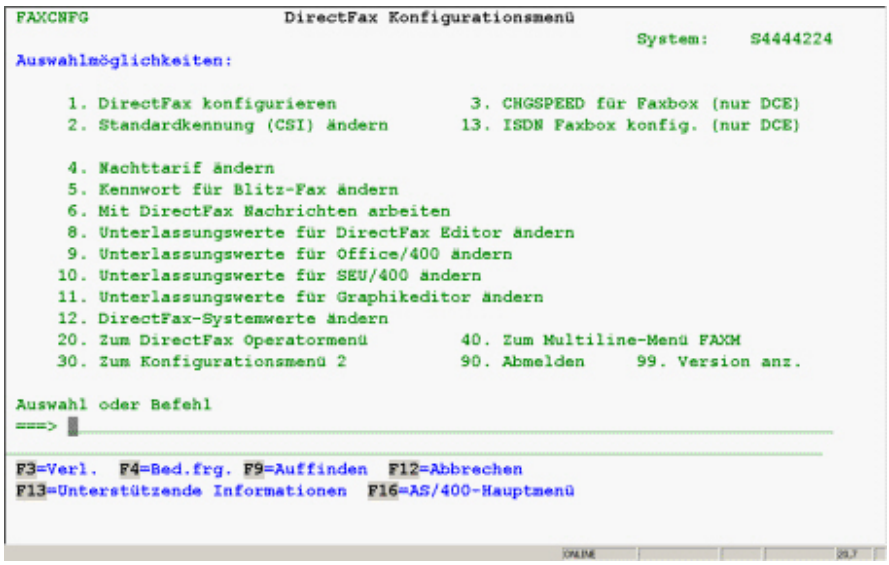
18.2 Die DirectFax-Menüs

In DirectFax stehen 5 Menüs zur Verfügung. Im folgenden wird dargestellt, welche Befehle die einzelnen Menüpunkte aufrufen. Diese Befehle sind in den Kapiteln detailliert beschrieben.

Ein Menü wird mit dem Befehl **GO** Menüname (z.B. GO FAX) aufgerufen.

Die Befehle, die hinter den Menüpunkten stehen, können auch direkt über die Tastatur mit Taste F4 eingegeben werden.

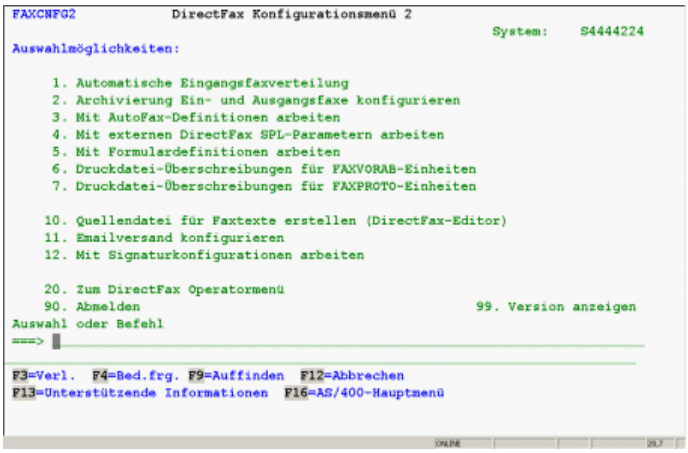
18.2.1 Das Konfigurationsmenü (GO FAXCNFG)



0086 - Das DirectFax Konfigurationsmenü (FAXCNFG)

Menüpunkt	Befehl
1	?CFGDIRFAX
2	?CHGFAXCSI
3	?CHGSPEED
4	EDTTIMTBL
5	?CHGPRIKEN
6	WRKFAXMSG
8	?CHGFAXDFT
9	?CHGOFCDFT
10	?CHGSEUDFT
11	CHGEDTDFT
12	?CHGFAXVAL
13	?CFGISDNBOX
20	GO FAXOPR
30	GO FAXCNFG2
40	GO FAXM
90	SIGNOFF
99	DSPDIRFAXV

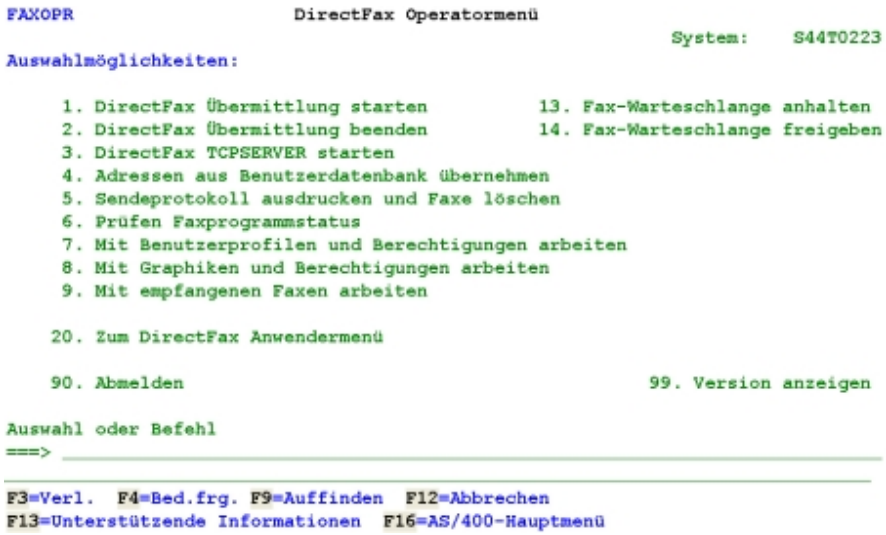
18.2.2 Das Konfigurationsmenü 2 (GO FAXCNFG2)



0087 - Das Konfigurationsmenü 2 (FAXCNFG2)

Menüpunkt	Befehl
1	WRKFAXDTR
2	CFGFAXARC
3	WRKATFDEF
4	WRKFAXPAR
5	WRKFAXFRM
6	WRKOVRPRT V
7	WRKOVRPRT P
10	CRTFAXSRCF ??LIB(DIRECTFAXF) ?-RCDLEN(*N)
11	?CFGFAXMAIL
20	GO FAXOPR
90	SIGNOFF
99	DSPDIRFAXV

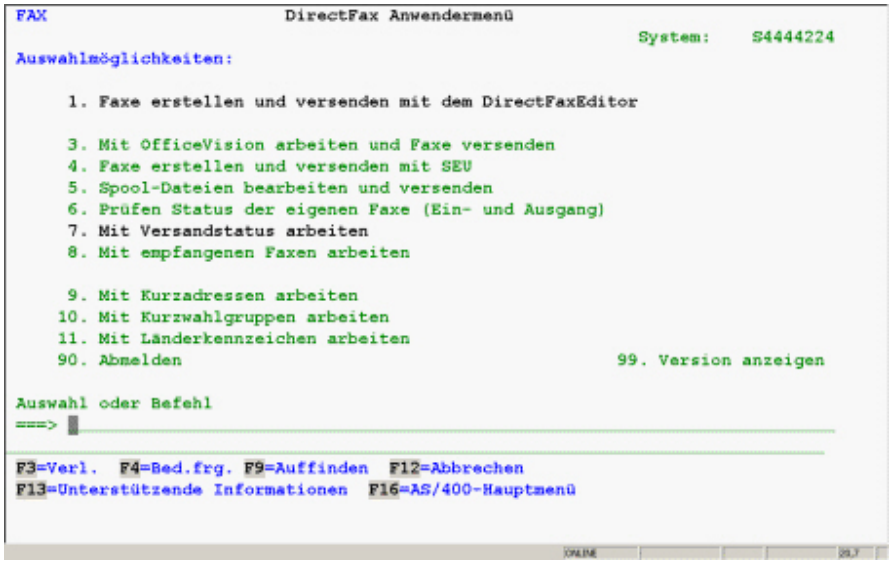
18.2.3 Das Operatormenü (GO FAXOPR)



0088 - Das DirectFax Operatormenü (FAXOPR)

Menüpunkt	Befehl
1	?STRDIRFAX
2	?ENDDIRFAX
3	DIRECTFAXF/STRSRV
4	WRKUSRTRF
5	?DSPSNDSTS
6	?CHKFAX
7	WRKUSRPRF
8	WRKFAXGRF
9	WRKINCFAX
13	HLDFAXQ
14	RLSFAXQ
20	GO FAX
90	SIGNOFF
99	DSPDIRFAXV

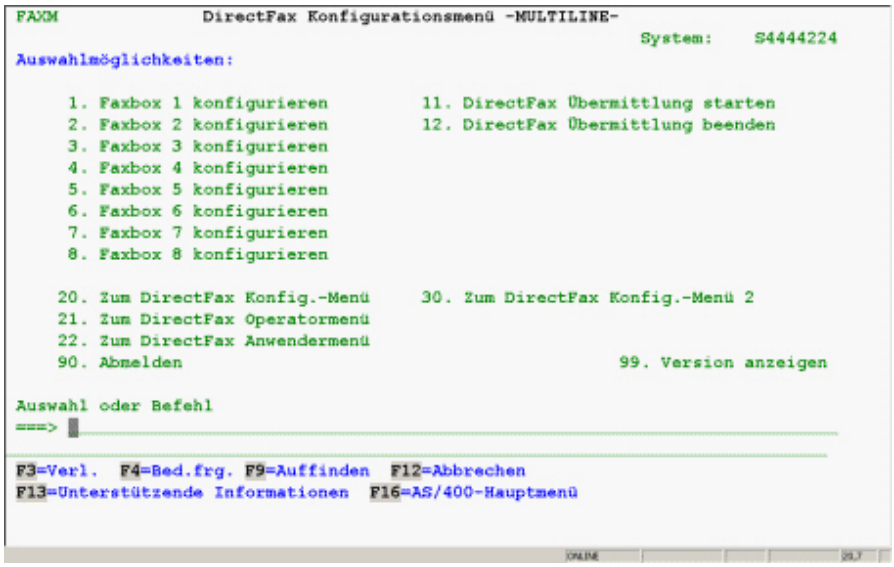
18.2.4 Das Anwendermenü (GO FAX)



0089 - Das DirectFax Anwendermenü (FAX)

Menüpunkt	Befehl
1	EDTSNDFAX
3	EDTSNDOFC
4	EDTSNDSEU
5	WRKSPLFAX
6	?CHKFAX
7	WRKFAXSTS
8	WRKINCFAX USER(*)
9	WRKFAXKA
10	WRKFAXKWG
11	WRKFAXLKZ
90	SIGNOFF
99	DSPDIRFAXV

18.2.5 Das[41>] Konfigurationsmenü - MULTILINE- (GO FAXM)



0090 - Das Konfigurationsmenü -MULTILINE- (FAXM)

Menüpunkt	Befehl
1	?CFGDIRFAX
2	CFGFAXBOX BOXNR(2)
3	CFGFAXBOX BOXNR(3)
4	CFGFAXBOX BOXNR(4)
5	CFGFAXBOX BOXNR(5)
6	CFGFAXBOX BOXNR(6)
7	CFGFAXBOX BOXNR(7)
8	CFGFAXBOX BOXNR(8)
11	?STRDIRFAX
12	?ENDDIRFAX
20	GO FAXCNFG
21	GO FAXOPR
22	GO FAX
30	GO FAXCNFG2
90	SIGNOFF
99	DSPDIRFAXV<41

18.2.6 Das Service-Menü (GO FAXSRV)

Das Menü **FAXSRV** enthält alle Befehle, die bei **Problemanalysen** im Bereich des Faxversands üblicherweise benutzt werden. FAXSRV ist aus der täglichen Hotline-Erfahrung entstanden und soll besonders den reinen EDV-Anwendern helfen, unter Anleitung der Hotline die ihnen nicht geläufigen Befehle schnell und ohne mehrmalige Versuche mit den richtigen Parametern aufzurufen. Aus jedem Faxmenü heraus kann mit dem unsichtbaren Menüpunkt 77 in das Service-Menü verzweigt werden.

Das Menü FAXSRV ist **geschützt** und kann nur mit *ALLOBJ-Rechten oder der DirectFax Sonderberechtigung *SECOFR benutzt werden. Der Menüpunkt 77 ist unwirksam, sofern keine ausreichende Berechtigung vorliegt. Die DirectFax Sonderberechtigung *SECOFR sollte mindestens einem verantwortlichen Faxbenutzer in seinem DirectFax-Profil erteilt werden. Dieser Benutzer kann dann alle Funktionen und Befehle im DirectFax-Bereich ausführen, ohne *ALLOBJ-Rechte haben zu müssen. Sogar Benutzer, die in ihren iSeries-Rechten auf die Auswahl von Menüpunkten beschränkt sind, haben mit der Sonderberechtigung

*SECOFR im DirectFax-Bereich keine Probleme mehr, Fragen und Anweisungen der Hotline zu beantworten bzw. auszuführen.

18.3 Die DirectFax Steuerzeichen und Attributcodes

Hinweis

Steuerzeile = ^FAX-Zeile in DIRFAXPRT-Spooleintrag

Steuerzeichen	Funktion	Seite	Anmerkungen
^&KAADRS	Kennzeichen P/G (Privat/Gruppe)	120	
^&KAFAX	Faxnummer	120	
^&KAFID	Pfad-ID	120	
^&KAINTN	Interne Nummer des Satzes	120	
^&KAKENN	CSI-Prüfung	120	
^&KAKURZ	Schlüssel des Satzes	120	
^&KALKZ	Länderkennzeichen	120	
^&KAMCD	Suchbegriff, Matchcode	120	
^&KANAM1	Name	120	
^&KANAM2	2. Namenszeile	120	
^&KAORT	Ort	120	
^&KAPA	Persönliche Anrede	120	
^&KAPLZ	Postleitzahl	120	
^&KAPRIV	Benutzername	120	
^&KASTR	Straße	120	
^&KATEL	Telefonnummer	120	
^&KAVORW	Ortsvorwahl	120	
^+	Fortsetzung von Parametern und Text in Folgezeile	71	
^AKEYA()	Anwendungsschlüsseldaten Feld A	71	muss in Steuerzeile stehen
^AKEYB()	Anwendungsschlüsseldaten Feld B	71	muss in Steuerzeile stehen
^ATTACH	Seitenwechsel und TIF-Datei einfügen	115	nur im Mixfax möglich
^B(x1,y1,x2,y2, LT,LD)	Boxbefehl für das Linien- und Kästchenzeichnen x1/y1 Koordinaten der linken, oberen Ecke der Linie/Box x2/y2 Koordinaten der rechten, unteren Ecke der Linie/Box LT Linientyp LD Liniendicke in Pixel (1, ...99)	112	nur im Mixfax möglich
^B0	Ende Fettschrift	119	
^B1	Start Fettschrift	119	
^BLGO( )	Standard-Fußlogo (Profil) ersetzen	71	muss in Steuerzeile stehen
^BLGOF( )	Standard-Fußlogo Folgeseite	71	muss in Steuerzeile stehen
^BLITZ( )	Blitzfax mit Kennwort in Klammern	71	muss in Steuerzeile stehen
^C0	Start 10 CPI	119	
^C2	Start 12 CPI	119	
^C7	Start 17/20 CPI	119	
^CFA	wählt automatisch eine für die Schriftgröße optimale Zeichenbreite	109	nur im Mixfax möglich
^CFN	Schaltet in den Normalzustand zurück (variable Zeichenbreite)	109	nur im Mixfax möglich
^CFxx	(CF01...CF99) CPI-Fixierung bestimmt die Breite je Zeichen in Anzahl Pixeln	109	nur im Mixfax möglich
^CN	Zurück zu Standard CPI	119	
^CPI*xx*	Faxversand mit xx CPI (10, 12, 17 oder 20)	71	muss in Steuerzeile stehen

^DIAL	Faxanwahlnummer (in Verbindung mit ^FAX)	71	muss in Steuerzeile stehen
^F0011	Courier 10 CPI	109	nur im Mixfax möglich
^F0085	Courier 12 CPI	109	nur im Mixfax möglich
^F0223	Courier 15 CPI	109	nur im Mixfax möglich
^F0256	Courier 17 CPI	109	nur im Mixfax möglich
^F0280	Courier 20 CPI	109	nur im Mixfax möglich
^F2103	Bookmann 24 Punkt Fett	109	nur im Mixfax möglich
^F2104	Helvetica 24 Punkt	109	nur im Mixfax möglich
^F2105	Helvetica 10 Punkt	109	nur im Mixfax möglich
^F2106	Helvetica 16 Punkt	109	nur im Mixfax möglich
^F2107	Bookmann 10 Punkt Fett	109	nur im Mixfax möglich
^F2108	Bookmann 16 Punkt Fett	109	nur im Mixfax möglich
^F2109	Helvetica 24 Punkt Fett	109	nur im Mixfax möglich
^F2110	Helvetica 10 Punkt Fett	109	nur im Mixfax möglich
^F2111	Helvetica 16 Punkt Fett	109	nur im Mixfax möglich
^F2112	Helvetica 6 Punkt Fett	109	nur im Mixfax möglich
^F2113	Helvetica 12 Punkt Fett	109	nur im Mixfax möglich
^F2114	Helvetica 12 Punkt	109	nur im Mixfax möglich
^F2115	Helvetica 6 Punkt	109	nur im Mixfax möglich
^F2200	Symbole 10 Punkt	109	nur im Mixfax möglich
^F2201	Symbole 16 Punkt	109	nur im Mixfax möglich
^FAX	Nicht-Druckbare Steuerzeile für verschieden Parameter, z.B. Faxanwahlnummer. Dieser Operator ersetzt die frühere ^h*xxx*-Zeile	70	Steuerzeile
^FEIN	Faxversand mit Auflösung fein	71	muss in Steuerzeile stehen
^FLINE	Feste Leitungsvorgabe bei Multiline	71	muss in Steuerzeile stehen
^FREE[n]()	Freigabe erforderlich (wie ^SIGN() aber **ohne** Grafikeinfügung) n=1,2,3 oder nicht angegeben (Reihenfolge der Freigabe)	122	
^gLOGO	Einfügen Grafik ("LOGO" ist ein Beispiel für den Grafiknamen)	121	**g** muss klein, der **Name** muss GROSS geschrieben werden
^gLOGO(x,y)	Logo auf XY-Koordinate	114	nur im Mixfax möglich
^GROB	Faxversand mit Auflösung grob	71	muss in Steuerzeile stehen
^HALT	Fax anhalten (manuelle Freigabe nach Prüfung erforderlich)	71	muss in Steuerzeile stehen
^HLGO( )	Standard-Kopflogo (Profil) ersetzen	71	muss in Steuerzeile stehen
^HLGOF( )	Standard-Kopflogo Folgeseite	71	muss in Steuerzeile stehen
^h*xxxxx.*	Ehemals Faxanwahlnummer (xxxx stehen für Faxnummer). Jetzt ^FAX. Dieser Operator ist nach wie vor unterstützt.	70	kennzeichnet die alte Steuerzeile
^KST( )	Kostenstelle	71	muss in Steuerzeile stehen
^L6	Start 6 LPI	119	
^L8	Start 8 LPI	119	
^L1 bis ^L9	Zeilen pro Zoll	111	nur im Mixfax möglich
^LA	Zeilenabstand automatisch	111	nur im Mixfax möglich
^LM*	Linker Rand an der aktuellen Cursorposition	114	nur im Mixfax möglich
^LMN	Auf Standard linker Rand zurück	114	nur im Mixfax möglich
^LMxxx	Linker Rand auf mm Millimeter	114	nur im Mixfax möglich
^LN	Zurück zur Normal-LPI	119	
^LPI*x*	Faxversand mit x Zeilen pro Zoll (6 oder 8)	71	muss in Steuerzeile stehen
^MAIL	Mailadresse		muss in Steuerzeile stehen
^MAILPTY	Priorität Fax/Mail		muss in Steuerzeile stehen

^MIX	Grafik und Text mischen (Mischfax), Kopf- und Fußlogo nicht einmischen	107	muss in der ersten Zeile stehen
^MIXALL	Grafik und Text mischen, Kopf- und Fußlogo berücksichtigen	107	muss in der ersten Zeile stehen
^MTQ()	MoveToQueue (übernommene Spooldatei in OUTQ übertragen)	71	muss in Steuerzeile stehen
^NACHT	Nachtversand (Tarif 1/N=Nachttarif)	71	muss in Steuerzeile stehen
^NACHT(1...5)	Nachtversand (Tarif 1...5)	71	muss in Steuerzeile stehen
^NODFT	No defaults/keine Standard Kopf- und Fußlogos verwenden	71	muss in Steuerzeile stehen
^NOSKIP	Skips/Vorschub ab hier ignorieren	119	
^P(*,yyy) ^P(xxx,*)	positioniert in unveränderter (*) Spalte/Zeile	111	nur im Mixfax möglich
^P(N,yyy) ^P(xxx,N)	positioniert auf die zuletzt angegebene Spalte/Zeile	111	nur im Mixfax möglich
^P(S,S)	positioniert auf die zuvor mit ^PS gespeicherte Spalte/Zeile	111	nur im Mixfax möglich
^P(xxx,yyy)	positioniert den Cursor auf die X,Y Koordinaten in Millimetern	111	nur im Mixfax möglich
^PA	Seitenvorschub	119	
^PA()	Persönl. Anrede (Zusatzinfos für Sendeprotokoll und Statusanzeige)	71	muss in Steuerzeile stehen
^PRT(PRTxx)	Protokolldrucker	71	muss in Steuerzeile stehen
^PRT(*DFT)	Protokolldrucker aus dem Benutzerprofil entnehmen	71	muss in Steuerzeile stehen
^PS	speichert die aktuellen Cursor-Koordinaten für die spätere Nutzung	111	nur im Mixfax möglich
^Q	Eine neue Seite im Querformat oder wieder in Hochformat (Umschaltung)	114	nur im Mixfax möglich
^Q*	Text in Querschrift bis ^QN	114	nur im Mixfax möglich
^QN	Keine Querschrift mehr	114	nur im Mixfax möglich
^R0	Ende Umkehranzeige	119	
^R1	Start Umkehranzeige	119	
^R1	Start Umkehranzeige	119	
^RET0	Retain=0, Aufbewahrung Faxinhalt 0 Tage, d.h. Faxtext sofort nach Versand löschen	125	muss in der ersten Zeile stehen
^R1	Start Umkehranzeige	119	
^RNAME()	Empfängername für Statusanzeige	71	muss in Steuerzeile stehen
^SDATE( )	Sendedatum und ggf. Sendezeit 2-, bzw. 4-stellig	71	muss in Steuerzeile stehen
^SHIFT	Text um 1..9 Stellen nach links schieben (Randverkleinerung)	71	muss in Steuerzeile stehen
^SIGN ^SIGN(*CURRENT) ---->	Unterschriftsgrafik gemäß Faxbenutzerprofil des Faxeigners einfügen ^SIGN(*CURRENT,X,Y) mit Positionierung auf X,Y mm	122	 mit X/Y-Koordinaten nur im Mixfax möglich
^SIGN[n]()	Unterschriftsgrafik des in Klammern angegebenen Unterzeichners einfügen nach dessen manueller Freigabe n=1,2,3 oder nicht angegeben (Reihenfolge der Freigabe)	122	 mit X/Y-Koordinaten nur im Mixfax möglich
^SPLF(H)	Übernommene Spooldatei anhalten (nicht löschen)	71	muss in Steuerzeile stehen
^STIME( )	Sendezeit in Stunde/Minute	71	muss in Steuerzeile stehen
^T	Ende der Faxseite = Trennzeichen zwischen mehreren Faxen im Spool	74	muss als letzte Zeile auf der letzten Seite stehen

^t(21,51,,,129)	Tab 1-9 auf angegebene mm-Position setzen	113	nur im Mixfax möglich
^t*(blank)*	Tabulator; springt zum nächsten Tab	113	nur im Mixfax möglich
^tN	Alle Tabulatoren auf Normalposition	113	nur im Mixfax möglich
^tn	Tabulator; springt zum Tab n=1, 2,....9	113	nur im Mixfax möglich
^tn(*)	Tab n auf Cursorposition setzen	113	nur im Mixfax möglich
^tn(mm)	Tab n auf mm-Position setzen	113	nur im Mixfax möglich
^tn(N)	Tab n auf Normalposition setzen	113	nur im Mixfax möglich
^ttt*(blank)*	Tabulator; springt zum n=ttt Tab	113	nur im Mixfax möglich
^U0	Ende Unterstreichung	119	
^U1	Start Unterstreichung	119	
^UA	Anredetext (persönliche Adressierung) in Serienfaxen	117	
^UC	Eigene CSI-Kennung	117	
^UD	Tagesdatum im Format TT.MM.JJ	117	
^UM	Membername der Quellenteildatei	117	
^UN	Eigene, interne lfd. Faxnummer	117	
^UR	Betrefftext aus der Teildateibeschr.	117	(R=Referenz)
^USER( )	Abweichender Faxeigentümer	71	muss in Steuerzeile stehen
^UT	Tageszeit im Format HH.MM.SS	117	
^UX	Textfeld aus dem Faxbenutzerprofil	118	
^VORAB	Vorabdruck (manuelle Freigabe erforderlich)	71	muss in Steuerzeile stehen

19.0 Fehlersuche und -behebung

Wenn der Faxversand nicht funktioniert, sollten einige grundsätzliche Prüfungen durchgeführt werden, um die Hotline nicht mit Standard-Fragen zu blockieren.

19.1 Störungshinweise

Voraussetzung für die einwandfreie Funktion des Faxprogramms ist die korrekte Installation der DirectFax Hard- und Software sowie die richtige Konfiguration der Leitung. Die Stromversorgung des Faxmodems muss gewährleistet sein. Die Kabelstecker müssen korrekt sitzen.

Bei Funktionsstörungen sollte in jedem Fall zuerst mit DSPMSG die QSYSOPR-Warteschlange nach **Fehlernachrichten** von einem DirectFax-Programm durchsucht werden. Möglicherweise hat das Faxmodem keine Stromversorgung, ein Kabel ist lose oder nicht eingesteckt, oder es wurde bei der Konfiguration des Faxanschlusses eine falsche Leitungsbezeichnung (Ressourcenname CMNxx) angegeben, oder es wurde mit derselben Leitungsbezeichnung eine andere Anwendung gestartet, oder es wurde ein IPL gefahren, wobei eine andere Leitungsbeschreibung mit demselben Ressourcennamen (CMNxx) automatisch hochgefahren wurde. Letzteres kann mit dem Menüpunkt 1 im OS/400-Menü ”HARDWARE” analysiert werden.

Mit der OS/400-Anzeige **WRKACTJOB** kann der Status der Fax-Sendeprogramme im Subsystem DIRECTFAX beobachtet werden. Steht dort als **Status ICFW** (ICF WAIT), so wartet das Programm auf eine Antwort vom Modem. Sollte dieser Status längere Zeit unverändert bestehen bleiben und wird parallel dazu festgestellt, dass anstehende Faxe nicht mehr versandt werden, so liegt der Verdacht auf eine Fehlfunktion nahe. Mit dem Befehl ENDDIRFAX sollte dann zunächst versucht werden, das Hintergrundprogramm zu beenden.

Für die weitere Fehlersuche steht der Befehl **WRKCFGSTS *LIN** zur Verfügung. Die Anzeige muss 3 Einträge mit Namen DIRECTFAX (LIND, CTLD, DEVD) enthalten, die im aktiven Zustand alle 3 auf AKTIV stehen müssen. Sind sie im Status abgehängt, in der ersten Zeile Option 1 eingeben und mit F5 das Anhängen verfolgen. Kommen Leitung, Controller und Device nicht auf AKTIV, kann die Ursache bei einer anderen DFÜ-Leitung liegen, welche die DirectFax-Schnittstelle (Ressource LINxxx) belegt.

Mit dem Befehl **WRKOUTQ DIRFAXPRT** kann geprüft werden, ob in der Ausgabewarteschlange DIRFAXPRT Faxe zum Versand anstehen. Diese werden nur verschickt, wenn sie im Status RLS (freigegeben) sind und in der Anzeigenspalte ”Ben.-Daten” keinen Fehlerhinweis enthalten.

Mit dem Befehl ENDDIRFAX wird das Hintergrundprogramm beendet. Falls das nach der entsprechender Wartezeit nichts bringt, DirectFax mit **ENDSBS DIRECTFAX *IMMED** abnormal beenden und nach Beseitigung evtl. Hardwarestörungen mit STRDIRFAX neu starten.

Fehler: alle Faxe gehen in den Status ”Kein Wählton bzw. Keine Verbindung”

Es liegt ein Problem mit der Telfonleitung vor. Prüfen Sie zunächst Ihre Telefonanlage und die Nebenstelle, an der das Faxmodem angeschlossen

ist. Prüfen Sie, ob der TAE6-Stecker in der richtigen Telefondose steckt. Schließen Sie an der TAE6-Dose ein Telefon an und achten Sie beim Abheben des Hörers und bei der Amtsholung auf die Geräusche. Sprechen Sie ggf. mit dem zuständigen Telefontechniker.

Fehler: alle Faxe gehen in den Status ”besetzt”

Es liegt ein Problem mit der Amtsholung vor. Prüfen Sie zunächst Ihre Telefonanlage und die Nebenstelle, an der das Faxmodem angeschlossen ist. Möglicherweise ist die Nebenstelle nicht „amtsberechtigt“. Tritt dieses Problem nach Installation einer neuen Software-Version von DirectFax und Verwendung einer alten **DCE Faxbox** auf, bitte folgende Bedingungen prüfen:

Normalerweise ist die Amtsholung bei einer Nebenstellenanlage im Befehl CFGDIRFAX + F4 (oder GO FAXCNFG, Punkt 1) im Parameter Amtsleitungsvorwahl mit 0 oder I0 (interne Wahl möglich) angegeben.

Ist hier allerdings *NONE angegeben, geht DirectFax davon aus, dass die Box an einer Hauptleitung angeschlossen ist und keine Amtsholung benötigt. Ist die Box aber doch an einer Nebenstelle angeschlossen und wird die Amtsholung zusammen mit der Faxanwahlnummer angegeben (z.B. 00405591908), tritt bei neueren Boxen der negative Effekt ein, dass alle Faxe auf den Fehler ”besetzt” laufen.

Abhilfe

Folgenden Befehl eingeben:

```
CHGDTAARA DTAARA(DIRECTFAXF/FAXCSI (135 2)) VALUE('A.')
```

Es ist darauf zu achten, dass nicht nur das ‘A’ sondern auch der Punkt dahinter mit eingegeben wird, da dieser die Automatik blockiert.

Falls mit mehr als einer Faxbox gearbeitet wird (Mehrleitungsversion) muss dieser Befehl für jede konfigurierte Leitung (2-8) eingegeben werden. Dabei ist der Datenbereichsname FAXCSI für die 2. Leitung auf FAXCSI2, für die 3. Leitung auf FAXCSI3 usw. abzuändern.

Danach muss DirectFax mit ENDDIRFAX beendet und wieder neu gestartet werden (RESTART *YES).

Hintergrund dieses Problems sind Änderungen in der Firmware der Faxbox, die eine Verkürzung der Wartezeit beim ”Abheben” beinhalten, so dass es bei Hauptanschlüssen vermehrt zum Fehler ‘Kein Wählton’ kommen kann, wenn der Parameter DTD nicht auf ‘B’ steht.

Toolmaker Website

Unter www.toolmaker.de finden Sie im Bereich *Software, DirectFax, Support,* Hinweise zu bekannten Problemen und deren Lösung.

Hotline

Wenn die Ursache nach Prüfung der genannten Punkte nicht gefunden wurde, die HOTLINE unter 040 / 559 19 62 anrufen. Bitte achten Sie grundsätzlich darauf, dass Fehler soweit möglich mit Hardcopies dokumentiert und Joblogs nicht gelöscht werden!

19.2 iSeries-Objekte per Email austauschen

Die Toolmaker Hotline bietet an, iSeries Objekte (Dateien oder Programme) über den PC schnell und kostengünstig auszutauschen, um z.B. Fehleranalysen oder kleinere Updates durchzuführen.

Allgemeine Voraussetzungen

- Die Shared Folder Funktion oder eine gleichwertige Methode ist vorhanden, um PC-Dateien mit der iSeries auszutauschen (am PC stehen unter dem Laufwerk I: die Ordner der iSeries zur Verfügung). Zur Übertragung kann aber auch FTP verwendet werden.

iSeries-Objekt in PC-Datei sichern (Befehl SAVOBJPCD)

Sie haben ein Software-Problem und möchten der Hotline zwecks Analyse eine Logdatei übermitteln. Bitte rufen Sie auf jeden Fall vorher die Hotline an, um den Fall zu besprechen.

Das Objekt (z.B. eine iSeries-Datei mit Namen LOGFILE) wird mit dem Befehl SAVOBJPCD in einen gemeinsam benutzten Ordner (Shared Folder) gesichert. Der Befehl ist Bestandteil des Produktes DirectFax (kein IBM-Befehl):

```
SAVOBJPCD DOC(LOGFILE.SAV) FLR(DIRECTFA)
```

Für DOC setzen Sie einen kurzen, passenden Namen für die PC-Datei ein (hier LOGFILE.SAV). Der Name muss den DOS Konventionen entsprechen (8 + 3 Stellen, durch Punkt getrennt).

Der Ordnername DIRECTFA ist das Beispiel für einen vorhandenen iSeries Ordner des Produktes DirectFax, der auch vom PC aus benutzt werden kann. Er dient hier nur als Durchgangsstation für die Sicherungsdatei.

Nachdem der Befehl gestartet wurde, kommt der Prompt für den Befehl **SAVOBJ**, wobei einige Parameter fest vorgegeben sind, andere müssen wie folgt ergänzt werden:

```
SAVOBJ OBJ(LOGFILE) LIB(DIRECTFAXF) OBJTYPE(*FILE)
     TGTRLS(V3R2M0)
```

LOGFILE ist hier der Name des Objektes, DIRECTFAXF die Bibliothek. Der Objekttyp ist wahlweise, aber das Zielrelease sollte bei Dateien immer V3R2M0 sein, damit die Sicherungsdatei unabhängig von Ihrem Release-Stand bei der Hotline geöffnet werden kann. Zumindest ist hier das niedrigste mögliche Release anzugeben.

Nach Datenfreigabe wird das Objekt in eine Savefile gesichert, in eine Dokumentdatei umgeformt und als PC-Datei LOGFILE.SAV im Ordner DIRECTFA gespeichert.

PC-Datei als Email-Anhang versenden

Vom PC aus können Sie die Datei LOGFILE.SAV jetzt mit dem Explorer auf die lokale Platte kopieren. Dann Outlook oder vergleichbare Email-Software starten und eine Email an **hotline@toolmaker.de** verfassen. Dann die Datei

LOGFILE.SAV ggf. mit WINZIP packen, an die Email anhängen und das ganze absenden.

Per Email erhaltene PC-Datei wiederherstellen

Haben Sie eine Email mit angehängter Datei erhalten, müssen Sie in Outlook nach Öffnung der Email mit der Maus auf das Anhangsymbol klicken. Dann erhalten Sie ein Datei-speichern-Fenster und können das Verzeichnis auf C: oder gleich auf der iSeries bestimmen. Die Datei wird dann so wiederhergestellt, wie sie auf dem Quellsystem im Shared Folder erstellt wurde (z.B. LOGFILE.SAV). Erforderlich ist jetzt noch das Auspacken und Zurückspeichern in die richtige iSeries-Bibliothek entsprechend den Anweisungen in der Email.

PC-Datei in die iSeries zurückspeichern

In der Email stehen Anweisungen, wie die PC-Datei nach der Wiederherstellung in die iSeries-Bibliothek zurückgespeichert werden muss. Der Befehl dazu lautet z.B. so:

```
RSTOBJPCD DOC(LOGFILE.SAV) FLR(DIRECTFA)
```

Hier muss LOGFILE.SAV durch den tatsächlichen Namen der PC-Datei und DIRECTFA durch den von Ihnen benutzten Ordner ersetzt werden.

Nach Umformung der PC-Datei in eine iSeries Savefile wird ein DSPSAVF angezeigt, dort können Sie den Namen der Sicherungsbibliothek entnehmen und sehen, welche Objekte enthalten sind.

Nach Beendigung der Anzeige mit Datenfreigabe wird der Befehl **RSTOBJ** angezeigt, wobei einige Parameter fest vorgegeben sind. Auf jeden Fall müssen Sie den Namen der gesicherten Bibliothek ergänzen und bei Bedarf den Namen der Zielbibliothek ändern.

```
RSTOBJ OBJ(*ALL) SAVLIB(DIRECTFAXF)  RSTLIB(Name)
```

Bei OBJ muss *ALL angegeben werden, DIRECTFAXF ist die Bibliothek, die in der DSPSAVF-Anzeige als Sicherungsbibliothek angegeben war. RSTLIB ist nur anzugeben, wenn in eine andere als die ursprüngliche Bibliothek zurückgespeichert werden soll.

20.0 Umstellung von DCE-Faxbox auf Modembetrieb

Das Produkt **DirectFax** wurde in den ersten Jahren mit einer **DCE Faxbox** vom Typ **30** (9.600 baud) vertrieben. Später kam dann als Ersatz die Faxbox **2-30** (14.400 baud) für analoge und ISDN-Anschlüsse. Seit 1998 wird DirectFax mit verschiedenen **Modemtypen** (analog und ISDN) ausgeliefert. DCE-Faxboxen sind nicht mehr lieferbar und Reparaturen sehr teuer.

In diesem Dokument werden die Voraussetzungen und Besonderheiten für die Umstellung von DirectFax mit DCE-Faxbox auf Modembetrieb dargestellt.

20.1 Voraussetzungen für Modembetrieb

- Ein iSeries **RISC**-Modell mit IBM Release-Stand V3R7 und höher wird empfohlen.

  Hinweis: Der Betrieb von DirectFax auf einer CISC Maschine (z.B. Modelle Fxx, 200, 3xx) mit Modem ist i.d.R. nicht zu empfehlen, da für die Modemansteuerung eine schnelle Reaktionsgeschwindigkeit und für den MIX-Vorgang zusätzliche Prozessorleistung erforderlich ist. Aus Erfahrung sind diese älteren Maschinen meist zu 100% ausgelastet und es bestehen zu wenig Chancen für einen störungsfreien Faxbetrieb (Ausnahmen bestätigen die Regel).

- **DirectFax Version** 3.02 oder höher ist erforderlich.

- **Asynchrones Faxmodem** mit **Rockwell-Chipsatz** (z.B. Telejet 28.8 oder 33.6, Toolmaker Modem 33.6, ISDN-Digital Fax Router, lt. Kundenaussage auch ein 1&1 SkyConnect 33.6).

  Hinweis: Der Hotline ist kein Fall bekannt, wo das von IBM mitgelieferte Modem an der iSeries als Faxmodem einwandfrei funktioniert hat (meist ist der nicht Rockwell kompatible Chipsatz die Ursache, denn es werden unter dem IBM Logo die verschiedensten Modemtypen geliefert). Die Hotline kann aus Kapazitätsgründen auch keine Unterstützung beim Austesten von beliebigen, meist preisgünstigen PC-Modems gewähren!

- Ein Faxversandbetrieb mit DCE-Faxbox **und** Modem **gleichzeitig** an einer iSeries ist **nicht** möglich.

20.2 Besonderheiten beim Faxen über Modem

- Alle Faxe müssen als **MIX-Faxe** erstellt werden, da das Modem nur fertigen T4-Code senden kann. Der MIX-Vorgang erfordert zusätzliche Rechenkapazität des iSeries-Prozessors. Über einen Konfigurationsparameter können alle Faxe automatisch zu MIX-Faxen gemacht werden (CHGFAXVAL MIXALL(*YES)).

- **Kopf- und Fußtexte** werden nicht unterstützt, wohl aber Kopf- und Fußlogos.

- **Zusatz-Faxleitungen** zur Erhöhung der Faxleistung erfordern neben freien V.24-Schnittstellen auch gebührenpflichtige Lizenzcodes. In der Hauptlizenz ist **1** Faxleitung enthalten.

- Die erreichbare **Sendegeschwindigkeit** hängt neben den Eigenschaften der V.24-Schnittstellen auch von der Belastung der iSeries ab. Die Modeme erlauben i.d.R. eine Faxgeschwindigkeit von 14.400 baud. Diese kann im realen Betrieb aber nur erreicht werden, wenn die iSeries jederzeit in der Lage ist, den Kommunikationsbuffer im Modem schnell genug mit Daten zu füllen, so dass es nicht zu einem Buffer Underflow kommt. DirectFax schaltet bei Auftreten von solchen Fehlern automatisch in die nächstniedrigere Geschwindigkeit (12.000 baud) zurück, versucht es aber jede Stunde einmal neu mit 14.400 zu faxen. Auf älteren Maschinen sollte das Kennzeichen Stelle 151 im Datenbereich FAXDTAARA in DIRECTFAXF auf ‚4' = 12.000 baud gesetzt werden.

- 57>Der **ISDN Digital Fax Router** (DFR) wird aus der Sicht von DirectFax wie ein Modem angesteuert. Er hat zwei Kanäle und benötigt einen ISDN S0 Anschluss. Es wird ein ISDN Hauptanschluss (NTBA) empfohlen. Für die Nutzung des 2. Kanals ist eine weitere V.24-Schnittstelle und eine Zusatzlizenz erforderlich. Der DFR ist immer dann sinnvoll, wenn eine **automatische Eingangsfaxverteilung** oder eine **Gebührenermittlung** gemacht werden soll. Im Versandbetrieb ergeben sich gegenüber einem analogen Modem keine nennenswerten Geschwindigkeitsvorteile (außer im Vergleich mit dem veralteten und sehr langsamen analogen Impulswahlverfahren). Bei Konfigurationsfehlern im ISDN-Bereich des Empfängerfaxes kann es zu Verbindungsproblemen kommen, die bei analogen Modemen nicht auftreten (z.B. Dienstekennungsprobleme).<57

- Bei einem **analogen** Modem kann **keine Gebührenermittlung** erfolgen. Die DCE Faxbox 30 mit Gebührenoption und die DCE Faxbox2-30 können an einem Telekom Hauptanschluss den 16kHz Gebührenimpuls auswerten und dem Sendeprogramm auf der iSeries übermitteln. Sofern eine Lizenz für Gebührenermittlung per Kennwort freigeschaltet ist, werden die Telefon-Einheiten (TE) im Faxstatus in Sicht 2 ausgewiesen. Der ISDN Digital Fax Router ist ebenfalls ab einem bestimmten Firmware-Stand in der Lage, Gebühreneinheiten zu zählen und an die iSeries zu übermitteln.

20.3 Typ der Faxbox erkennen

Häufig ist es für den Anwender schwierig festzustellen, welche Art Box oder Modem von Directfax überhaupt verwendet wird. Die Hauptfrage DCE-Faxbox oder Modem lässt sich leicht mit folgenden Schritten in der Konfiguration ablesen (der Benutzer benötigt *ALLOBJ Rechte oder die DirectFax *SECOFR Berechtigung):

GO FAXCNFG

Menüpunkt 1 aufrufen,

F10 drücken,

auf die 2. Seite blättern,

den Parameter "Typ der Faxbox" prüfen,

Befehl mit F12 wieder verlassen.

Ist der Typ der Faxbox mit **30 bis 38** angegeben, handelt es sich um eine **DCE-Faxbox**. Steht dort M0 bis M8 wird im Modembetrieb gearbeitet.

Die weitere Frage, mit welcher DCE-Faxbox haben wir es zu tun, lässt sich mit den folgenden Schritten beantworten:

DSPFAXHST
in das Suchfeld F200 eingeben und F16 drücken

Wird eine Zeile gefunden, die ganz links mit 52 beginnt und auch irgendwo die Zeichenfolge DCE beinhaltet, handelt es sich um eine **DCE Faxbox2-30 mit 14.400 baud** Faxgeschwindigkeit.

Eine DCE-Faxbox2-30 durch ein Modem zu ersetzen, bringt i.d.R. Geschwindigkeitsnachteile, da allenfalls auf iSeries Modellen 7xx dauerhaft mit 14.400 baud über ein Modem gefaxt werden kann.

20.4 Änderungen in der Anwendungssoftware

Beim Übergang von Faxbox- auf Modembetrieb sind folgende Aspekte zu prüfen:

- Falls mit **Kopf-, Fuß- oder Unterschriftslogos** gearbeitet wird, ist zu prüfen, ob die zu faxenden Spooldateien für die Grafiken **ausreichend Platz** lassen. Falls das nicht der Fall ist, kommt es zu unerwünschten Überlagerungen von Grafik und Text. Dies betrifft häufig manuell über Menüpunkt 5 mit WRKSPLFAX versendete Spooldateien.

- Wird mit Kopf- und Fuß-**TEXTEN** gearbeitet (Angabe im Faxprofil z.B. *TXT und Textname), muss auf Kopf- und Fuß-**LOGOS** umgestellt werden. Im Modembetrieb wird der *TXT Eintrag im Profil ignoriert.

- Der Steuerparameter **^MIX** wird im Modembetrieb anders gehandhabt als bei der Faxbox. Es sollte nur noch mit **^MIXALL** gearbeitet werden. Dann werden Kopf- und Fußlogo-Angaben im Profil in den MIX-Vorgang einbezogen und die gesamte Faxseite auf der iSeries richtig aufbereitet. Bei ^MIXALL werden Kopf- und Fußlogo standardmäßig auf allen Seiten eingefügt. Beim Faxbox-Betrieb ohne MIX wird das Kopflogo auf Seite 1 und das Fußlogo auf der letzten Seite gefaxt.

- Falls ausschließlich vom PC-Client über DirectFax gefaxt wird, kommt das Fax auf der iSeries schon fertig aufbereitet an und kann ohne Unterschied über ein Modem gefaxt werden.

21.0 Der DirectFax PC-Client

Der DirectFax PC-Client ist eine Windows Software zum Erstellen von Faxen aus Word oder Excel, die dann von der iSeries Software DirectFax versandt werden. Es werden zusätzlich Funktionen für die Verwaltung von Ein- und Ausgangsfaxen und von Adressen und Kurzwahlgruppen am PC bereitgestellt.

21.1 Lizenzfragen

DirectFax/PC ist eine **Option**, die zusätzlich zur iSeries-Software erworben werden kann und ein besonderes **Kennwort** (Lizenz mit Produktcode DF450PC) auf der iSeries benötigt.

Ein neuer **Lizenzcode** zur Freischaltung des PC-Teils ist in folgenden Situationen erforderlich:

- Wenn Sie den DirectFax PC-Client erstmals nutzen wollen
- Die Anzahl der lizenzierten Benutzer nicht mehr ausreicht
- Nach einem Umstieg auf eine andere iSeries (Änderung Serien-Nr.)
- Nach einem Umstieg oder einer Aufrüstung auf ein neues Modell
- Nach einer DirectFax Update-Installation auf der iSeries von Version 2, 3 oder 4 auf die aktuelle Version 5.xx von Directfax (z. B. von 3.14 oder 4.01 auf 5.xx). Der Befehl zur Anzeige der aktuellen DirectFax-Version lautet: **DSPDIRFAXV**.

Falls Sie lediglich eine Update-Installation innerhalb der Version 5 auf die neueste Version durchführen wollen, ist **keine** Kennworteingabe erforderlich. 148>Mit dem Befehl **CHKDIRFAX** können Sie sich die freigeschalteten Funktionen in der Statuszeile anzeigen lassen (**PC=1** bedeutet: Lizenzcode für DirectFax/PC ist vorhanden).<148

21.2 Installation DirectFax/PC – Wichtige Hinweise

Die Software läuft unter allen gängigen Windows Versionen. Ob auch aus PC-Software von anderen Anbietern gefaxt werden kann, muss im Einzelfall geprüft werden. Ebenso ist es nicht selbstverständlich, dass einen neue Windows-Version kompatibel ist, weil der Hersteller Treiberschnittstellen geändert haben kann. Schauen Sie ggf. auf die Toolmaker Website oder rufen Sie den Hotline-Service an.

Falls Sie **auf der iSeries** eine neue DirectFax Version installiert haben (Update) müssen Sie **nicht** jeden Windows Client sofort auf die mitgelieferte neue DirectFaxPC Version updaten. Die iSeries-Software ist zu den älteren DirectFax Clientversionen kompatibel.

Wenn Sie aber umgekehrt **an einem PC** eine **neue Version** von DirectFaxPC installieren wollen, muss zuvor die iSeries-Installation der zugehörigen Version erfolgt sein! Andernfalls bekommen Sie wahrscheinlich undefinierbare Fehler am PC (der neue PC-Client fordert möglicherweise Funktionen von der iSeries an, die dort in DirectFax noch unbekannt sind!).

DirectFax wird auf einer einzigen **CD** ausgeliefert. Darauf befinden sich sowohl die Programme für die iSeries als auch die für den PC.

Einzig die PC-Software für MS Windows 3.1x wird als Ordner DIRECTFA (im Dateisystem QDLS) auf der iSeries abgelegt.

Wenn die Kommunikation zwischen PC und iSeries über das Protokoll **TCP/IP** läuft, ist auf der **iSeries** die nachfolgend beschriebene einmalige Einrichtung des DirectFax **TCPSERVER** erforderlich!

Greift ein DirectFax Client über eine **Firewall** von außerhalb des Intranet auf die iSeries zu, kann es zu Problemen kommen, weil nicht alle Ports zur Verfügung stehen. Über folgende Parameter im Datenbereich FAXDTAARA2 in Bibliothek DIRECTFAXF kann die **Portbeschränkung** aktiviert werden:

275-275=1	Aktivierung der Portbeschränkung
276-280=05000	Erste Port-Nummer (z.B. 05000)
281-284=0050	Anzahl freier Ports für DirectFaxPC (z.B. 50)

Der Bereich (Anzahl freier Ports) darf nicht zu klein gewählt werden, da sonst Socket-Fehler auftreten können. Soll keine Porteinschränkung gelten, ist der Bereich 275-284 auf Blank zu setzen:

```
CHGDTAARA DTAARA(DIRECTFAXF/FAXDTAARA2 (275 10)) VALUE(' ')
```

21.3 DirectFax TCPSERVER auf der iSeries einrichten

Soll **DirectFax/PC** unter dem **TCP/IP Protokoll** benutzt werden, sind die folgenden Konfigurations-Arbeiten einmalig **auf der iSeries** erforderlich.

Hinweis

DirectFax/PC muss als Anwendung auf dem PC über das TCP-Netzwerk eine iSeries-Anwendung starten und mit dieser einen Datenaustausch in beiden Richtungen durchführen. Fehlende Angaben im TCP-Bereich auf dem PC und auf der iSeries können diesen Datenverkehr unmöglich machen.

Die nachfolgenden Arbeiten auf der iSeries erfordern die Anmeldung als **QSECOFR** oder zumindest mit QSECOFR-Rechten.

21.3.1 Konfiguration der iSeries mit CFGTCP

Mit Befehl **CFGTCP** Datenfreigabe ins iSeries TCP/IP-Menü gehen.

Im Menüpunkt **1** die **IP-Adresse der Schnittstelle** heraussuchen, über die DirectFax mit den PCs kommunizieren soll. Falls Ihre Maschine mehr als eine Schnittstellenkarte hat, müssen Sie sich für eine IP-Adresse entscheiden. Der DirectFax TCPSERVER kann nur eine Schnittstelle (eine IP-Adresse) bedienen.

Diese eine IP-Adresse muss später bei der Konfiguration des PC-Clients im **Administrator** angegeben werden. PCs, die sich im Netzwerkbereich der

anderen IP-Adresse(n) befinden, können trotzdem mit dem TCPSERVER zusammenarbeiten, wenn in den Leitwegen (Menüpunkt 2) entsprechende **Routingeinträge** vorhanden sind.

Beispiel für eine IP-Adresse:

192.168.1.1

Jetzt den Menüpunkt **12** aufrufen und die Angaben zur **lokalen Domäne** und zum **lokalen Host** prüfen. Die Namen können beliebig gewählt werden, auch iSeries als Name ist zulässig, aber vermeiden Sie Sonderzeichen.

Beispiel 1:

Lokale Domäne: TOOLMAKER.COM

Lokaler Host: S44P4711

Beispiel 2:

Lokale Domäne: TMS

Lokaler Host: AS400

Im Menüpunkt **10** (Hosttabelle der iSeries) muss bei der oben im Menüpunkt 1 ausgewählten IP-Adresse der richtig **zusammengesetzte Hostname** angegeben werden! **2 Beispiele** (im Zusammenspiel mit Menüpunkt 12)

Beispiel 1:

192.168.1.1 Hostname: S44P4711.TOOLMAKER.COM

Beispiel 2:

192.168.1.1 Hostname: AS400.TMS

Es können je IP-Adresse bis zu 4 Hostnamen angegeben werden. Üblich ist der einfache Hostname. Aber DirectFaxPC erfordert den aus Host- und Domänennamen **zusammengesetzten** Hostnamen.

Mit Auswahl 2=Ändern und einem „**+**“ bei **weitere** können Sie den erforderlichen Namen hinzufügen. Falls die IP-Adresse Ihrer iSeries-Schnittstelle überhaupt nicht aufgeführt ist, müssen Sie diese mit Option 1 zur Hosttabelle hinzufügen.

Falls Ihre iSeries mehrere TCP/IP-Schnittstellen hat, muss **eine** Adresse davon über den Host- und Domänennamen **eindeutig** erreichbar sein. Mehrere IP-Adressen in der Hosttabelle mit gleichen Hostnamen (wie es z.B. bei Load Balancing möglich ist), führen zu Störungen bei DirectFax.

Hinweise

Es sei hier nochmals wiederholt, dass die zuvor beschriebenen Regeln unbedingt eingehalten werden müssen. Der DirectFax TCPSERVER endet nach dem Start sofort wieder, wenn in CFGTCP Einträge fehlen!

Wenn Sie der Meinung sind, Ihre nicht den obigen Regeln entsprechende Konfiguration sei unantastbar, können Sie den DirectFax PC-Client über TCP/IP leider nicht nutzen. Sprechen Sie ggf. mit der Hotline.

21.3.2 Konfiguration des DirectFax TCPSERVER

Sie können mit dem folgenden Programmaufruf alle nachfolgend im Detail beschriebenen Schritte **automatisch** ausführen lassen. Dabei geht die Routine davon aus, dass Sie als kontrollierendes Subsystem QCTL und als Interaktives Subsystem QINTER nutzen. QINTER wird aus verschiedenen Gründen empfohlen (Performance, keine Jobzahleinschränkung). Bitte verwenden Sie nie das Subsystem DIRECTFAX oder QBATCH für den TCPSERVER!

Konfigurationsbefehl für den DirectFax TCPSERVER:

CALL DIRECTFAX/CFGTCPFAX

Das Programm führt folgende Schritte aus:

ADDSRVTBLE SERVICE(DFAXSERV) PORT(50000) PROTOCOL(TCP)

Ein TCP-Servereintrag wird hinzugefügt. Diese PORT-Nr. 50000 muss mit der Port-Nr. in den DirectFax/PC Administrator-Angaben übereinstimmen. Die Namen DFAXSERV und TCP müssen in Großbuchstaben angegeben sein!

ADDJOBQE SBSD(QINTER) JOBQ(DIRECTFAXF/TCPJOBQ) MAXACT(*NOMAX) SEQNBR(777)

Damit wird die Jobwarteschlange TCPJOBQ in Bibliothek DIRECTFAXF dem Subsystem QINTER zugeordnet.

DIRECTFAXF/STRSRV

startet den Job TCPSERVER im Subsystem QINTER.

Nebenbei werden zur Sicherheit noch die Befehle

CRTDEVINTR DEVD(INTRADEV) RMTLOCNAME(INTRARMT)

ADDCMNE SBSD(QCMN) DEV(INTRADEV)

VRYCFG CFGOBJ(INTRADEV) CFGTYPE(*DEV) STATUS(*ON)

ausgeführt, die normalerweise schon bei der DirectFax Installation automatisch ausgeführt wurden. Dies ist nützlich, wenn nach einem Umstieg auf eine neue iSeries gar keine DirectFax Installation sondern nur eine Übertragung der beiden Bibliotheken DIRECTFAX und DIRECTFAXF erfolgt ist.

21.3.3 Start und Prüfung des TCPSERVER

Bevor Sie auf Verdacht einen manuellen Start des TCPSERVER durchführen, prüfen Sie bitte mit **WRKJOB TCPSERVER**, welchen **Status** der Server hat.

- Wird kein Job gefunden, war der letzte automatische Start erfolglos oder es liegt ein Fehler in der TCP-Konfiguration des Systems vor.

- Wird ein Jobmenü angezeigt, können Sie mit Menüpunkt 1 den Status auf Aktiv prüfen.
- Wird eine Liste von Jobs angezeigt, muss einer den Status Aktiv haben.
- Wenn zwei Jobs im Status Aktiv sind, ist das falsch.
- Der Status JOBQ bedeutet, dass die Jobwarteschlange keinem aktiven Subsystem zugeordnet oder angehalten ist.
- Der Status OUTQ bedeutet, der Job wurde beendet und das Joblog steht in einer OUTQ.

Nur wenn **ein** Job mit Namen **TCPSERVER aktiv** ist, ist alles **OK**.

Bei Bedarf kann der TCPSERVER manuell mit

DIRECTFAXF/STRSRV

gestartet werden.

In einer Fehlersituation prüfen Sie bitte nochmals alle zuvor gemachten Schritte im Detail. Wenden Sie sich an die Hotline, wenn Sie alles geprüft und keinen Fehler gefunden haben.

Wenn Sie den Job TCPSERVER beenden wollen, machen Sie das am besten in WRKACTJOB mit Auswahl 4=Beenden und Taste F4. Danach geben Sie *IMMED ein. Es gibt auch einen Befehl ENDSRV, dieser funktioniert aber nur, wenn die letzte Aktion STRSRV erfolgreich war.

21.3.4 Automatischer<19> Start des TCPSERVER

Der Job TCPSERVER muss immer aktiv sein, wenn PC-Benutzer DirectFax-Funktionen ausführen wollen. Wenn er nicht aktiv ist, bekommt der PC-Benutzer Meldungen wie *TCP connection refused* oder *Server wurde nicht gefunden*.

Wird das Subsystem QINTER oder das ganze System beendet und neu gestartet, muss dafür Sorge getragen werden, das auch der TCPSERVER für DirectFax neu gestartet wird.

Der automatische Start des DirectFax TCPSERVERs kann über einen Autostart-Jobeintrag in einem Subsystem erfolgen. Der Befehl zur Einfügung eines solchen automatischen Jobs lautet **ADDTCPAJE** F4. Es wird das Subsystem QBATCH empfohlen, weil es zuletzt startet. Wird ein anderes IBM Subsystem genommen, kann es sein, dass der Job QTCPIP in QSYSWRK noch nicht bereit ist und der Start des TCPSERVERS würde scheitern.<19

Der Befehl DIRECTFAXF/STRSRV kann auch in das **QSTRUP**-Programm eingefügt werden (möglichst am Schluss nach einem DLYJOB von ca. 120 Sekunden).

Möglich ist es auch, einen geplanten Job mit **WRKJOBSCDE** zu erstellen, der den Befehl DIRECTFAXF/STRSRV zur gewünschten Zeit ausführt. Falls der TCPSERVER schon aktiv ist, ist ein weiterer Start nicht schädlich (das zuletzt gestartete Programm geht automatisch zum Ende).

21.4 Installation unter Windows 95/98/NT/2000/XP

Für alle Windows Versionen ab Windows 95 gibt es einen universellen DirectFax PC-Client. Das InstallShield-Programm erkennt automatisch die Windows Version und installiert zugehörige Komponenten.

Für Windows NT/2000/XP Terminal Server gelten besondere Hinweise, die Sie weiter unten in diesem Kapitel finden.

21.4.1 Berechtigungsfragen/Admin

Vor der Installation unter Windows NT/2000/XP müssen Sie sich mit **Administrator** anmelden, damit die Installation erfolgreich ist. Vor einer Installation auf einem Terminal Server ist die Aktivierung eines besonderen Modus erforderlich (CHANGE USER /INSTALL), welcher nach Abschluss wieder deaktiviert werden muss. Diese zusätzliche Maßnahme kann man vermeiden, wenn man grundsätzlich (also auch bei allen anderen Installationen unter Windows) SETUP.EXE nicht direkt aufruft, sondern die Installation über **Systemsteuerung - Software - Installation** durchführt.

Auch die **erste Eingabe der Konfigurationsparameter** im DirectFax Administrator benötigt unter WinNT etc. ADMIN-Rechte, weil einmalig Systemdateien fortgeschrieben werden (z. B. Datei SERVICES)

21.4.2 Deinstallation der alten Version

Falls ein Update von DirectFaxPC installiert werden soll, sollte zuvor die alte Software deinstalliert werden. Dies muss dann über **Systemsteuerung – Software - Ändern/Entfernen (Deinstallieren)** erfolgen. Besonders beim Übergang von Version 4.01 oder älter auf die aktuelle Version 5.xx ist das erforderlich, da die neue Version eine andere Version von InstallShield verwendet.

21.4.3 Installation der PC-Software

Systemsteuerung - Software - Installation

Bitte beachten Sie, dass unter WinNT, 2000 und XP eine Installation über Systemsteuerung - Software - Installation empfohlen wird. Dadurch steht DirectFax allen möglichen Benutzern an diesem PC zur Verfügung und nicht nur dem User, der es installiert hat! Auch unter Win98 und Me kann so verfahren werden. Wenn Sie dieser Empfehlung folgen wollen, drücken Sie in dem ersten Bild nach dem Einlegen der CD die Taste Abbrechen.

Legen Sie die aktuelle DirectFax CD in das CD-Laufwerk des PCs ein und starten Sie (sofern nicht automatisch ausgeführt wird) die Datei **InstDf.exe** mit Doppelklick.

Wählen Sie je nach Anforderung den Standard- (nur DirectFax PC-Client) oder angepassten Installationstyp (zusätzliche Programme), die benötigten Komponenten

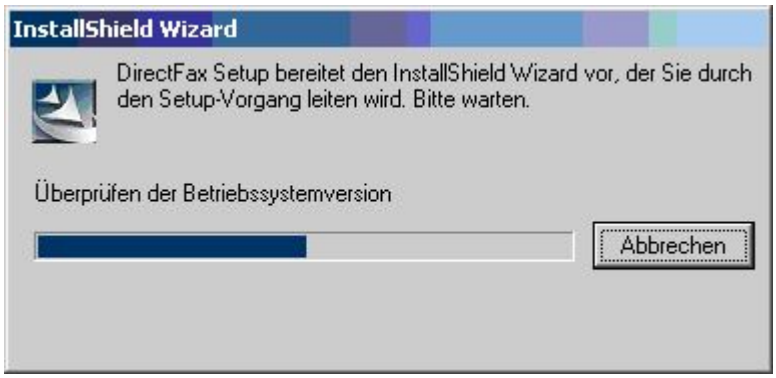
0091 – Sprache

00092 - Installation

0093 - Auswahl DirectFax PC-Client-Installation

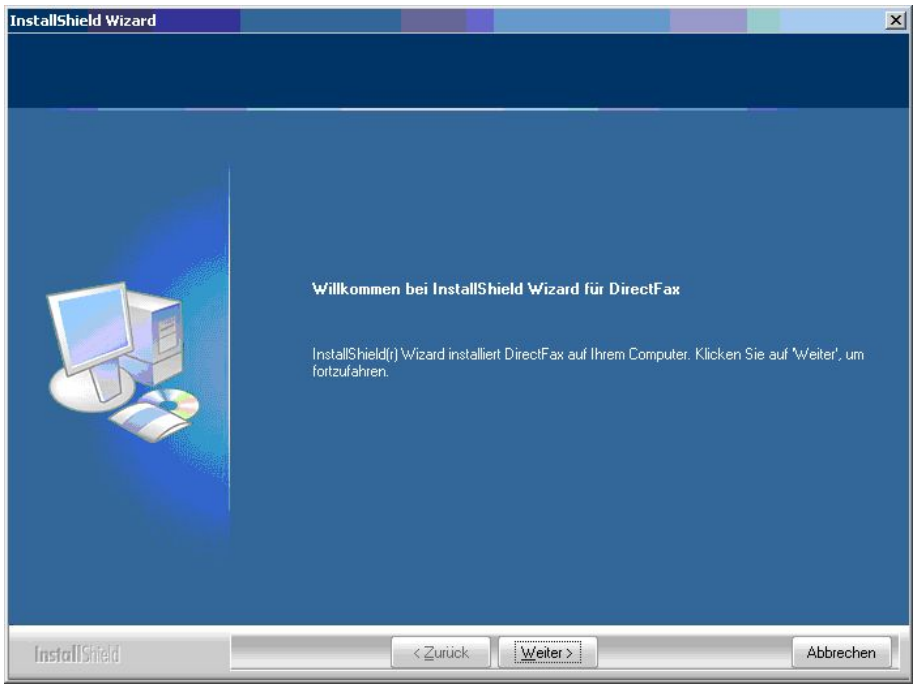
0094 - Sprache

Der DirectFax Client ist in drei Sprachen verfügbar. Wählen Sie hier die gewünschte Sprache aus, Standardsprache ist Deutsch.



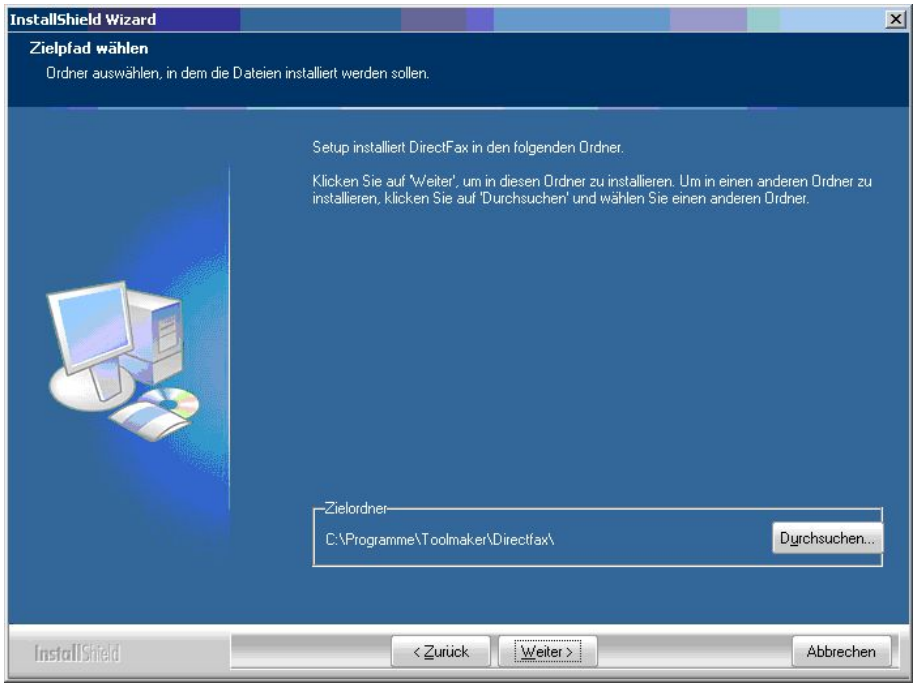
0095 - Installationsfortschritt

Installshield prüft die Betriebssystemversion und Umgebungsbedingungen damit die richtige Version der Betriebssystemkomponenten installiert wird.



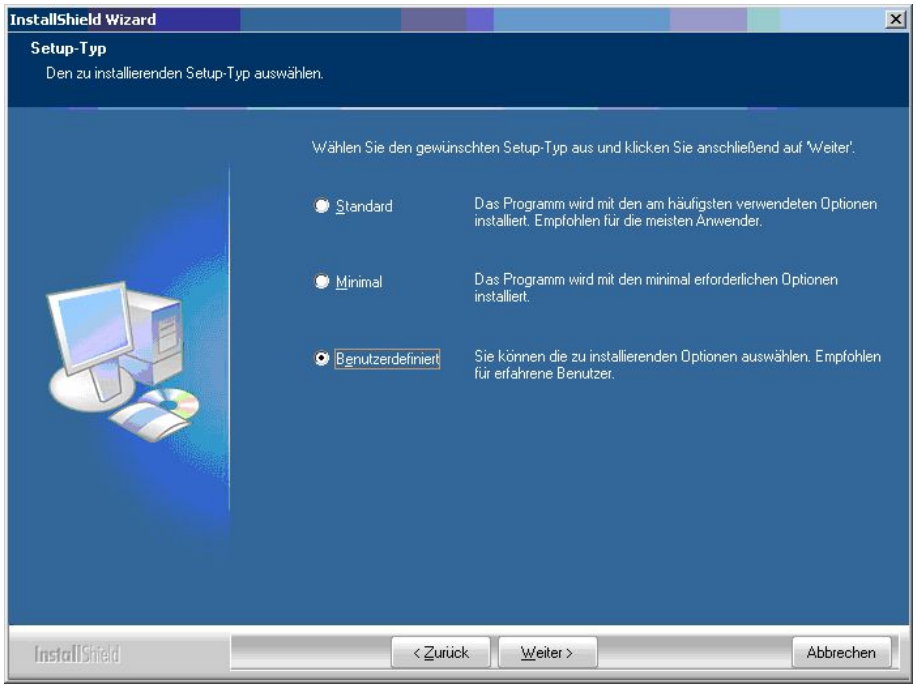
0096 – Willkommensbildschirm

Durch den Installationsvorgang werden Sie geleitet. Klicken Sie zum Fortfahren auf "Weiter".



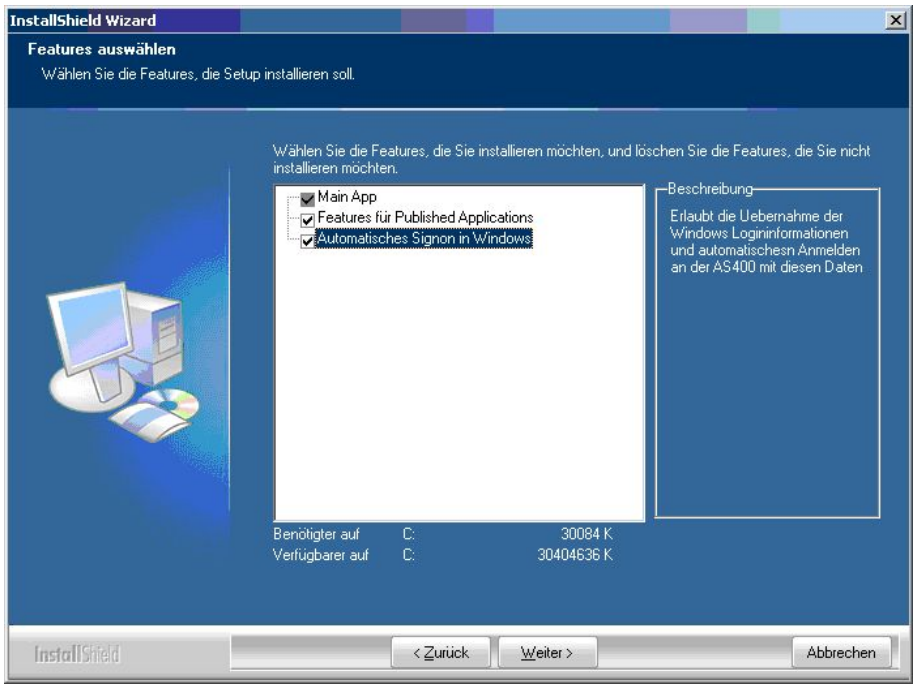
0097 - Verzeichnisauswahl

Die Installation des DirectFax PC-Client kopiert die erforderlichen Dateien in das Verzeichnis \Programme\Toolmaker\DirectFax.



0098 – Setup-Typ

Wählen Sie "Benutzerdefiniert" aus um die Programmkomponenten die zu installieren sind auswählen zu können.



0099 – Auswahl Komponenten

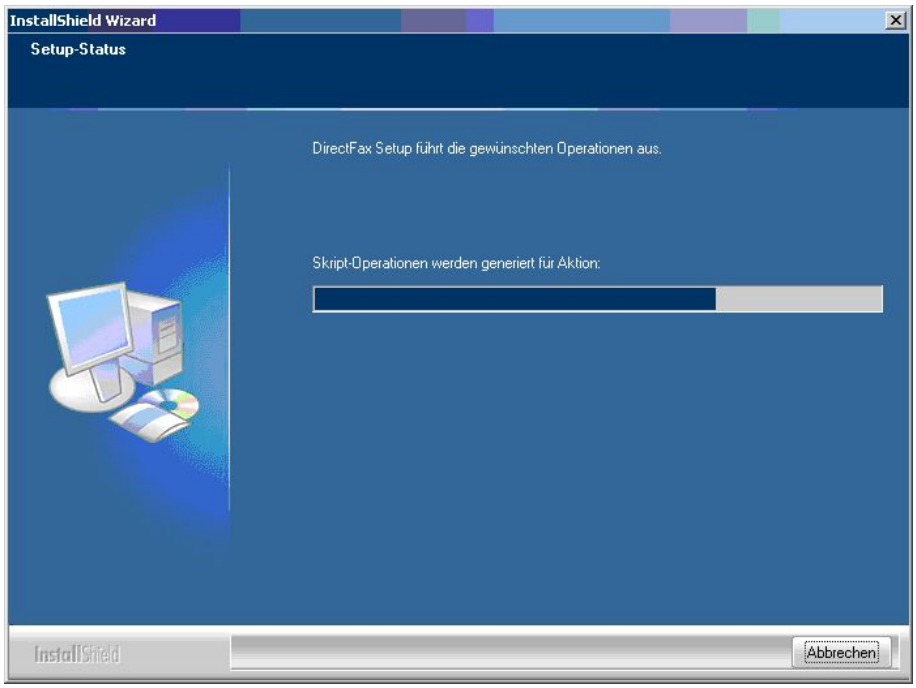
Features für Published Applications

Dieses Feature müssen Sie nur installieren, wenn Sie eine Citrix-Umgebung mit publishd Applications verwenden.

Automatisches Signon in Windows

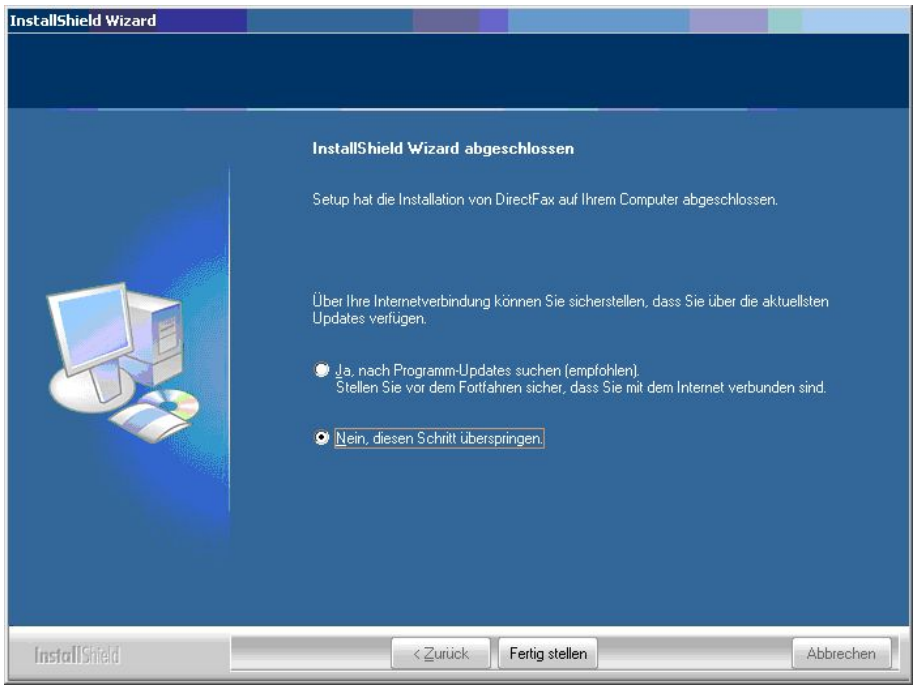
Mit dieser Funktion können Sie Ihre Windows-Anmeldung auch für den DirectFax Client verwenden. Voraussetzung hierfür ist, dass Benutzername und Kennwort in Windows und iSeries identisch sind und im DirectFax Administrator die entsprechende Option ausgewählt wird.

Beachten Sie bitte, dass in Novell-Umgebungen diese Funktion zu Problemen beim Single Signon im Novell-Umfeld führen kann. Wir empfehlen deshalb in diesen Umgebungen die Option nicht zu verwenden.



0100 - Installationsfortschritt

Die benötigten Dateien werden nun kopiert.



0101 - Installationsabschluss

Wählen Sie hier "Nein" aus, da diese Funktion des Online-Update noch nicht implementiert wurde.

Klicken Sie auf "Fertig stellen" um die Installation abzuschließen.

21.4.4 Silent-Installation

Um in größeren Umgebungen DirectFax auf mehreren PCs zu installieren, können sie eine unbeaufsichtigte Installation erstellen, indem Sie einmal die Installationsdatei setup.exe mit dem Parameter /r ausführen (setup.exe /r). Im Windows-Verzeichnis finden Sie nach dieser Installation die Datei setup.iss in der alle bei der Installation angepassten oder übernommenen Parameter stehen. Diese Datei können Sie nun in das Installationsverzeichnis von DirectFax kopieren und die Installation batchgesteuert mit setup.exe /s aufrufen. Die Installation erfolgt dann ohne Benutzereingriff. Starten Sie danach das Programm addserviceport.exe mit Parameter DFAXSRV und 50000.

Wenn Sie dann einmal die Administrator-Einstellungen vornehmen und die Registry-Einträge unter

\\HKEY_LOCAL_MACHINE\Toolmaker\DirectFax* sowie
\\HKEY_CURRENT_USER\Toolmaker\DirectFax*

jeweils in eine Datei mit Endung .reg exportieren, können Sie über den Befehl regedit.exe /s dateiname.reg in der gleichen Batchdatei wie die Silent-Installation laufen lassen, haben Sie mit der Konfiguration von DirectFax auch keine große Arbeit. Einzig die Hinterlegung von Benutzer-ID und Kennwort erfordert einem manuelle Eingabe, sofern Sie nicht einen Standard-Benutzer für den Zugriff auf Ihr iSeries-System verwenden können.

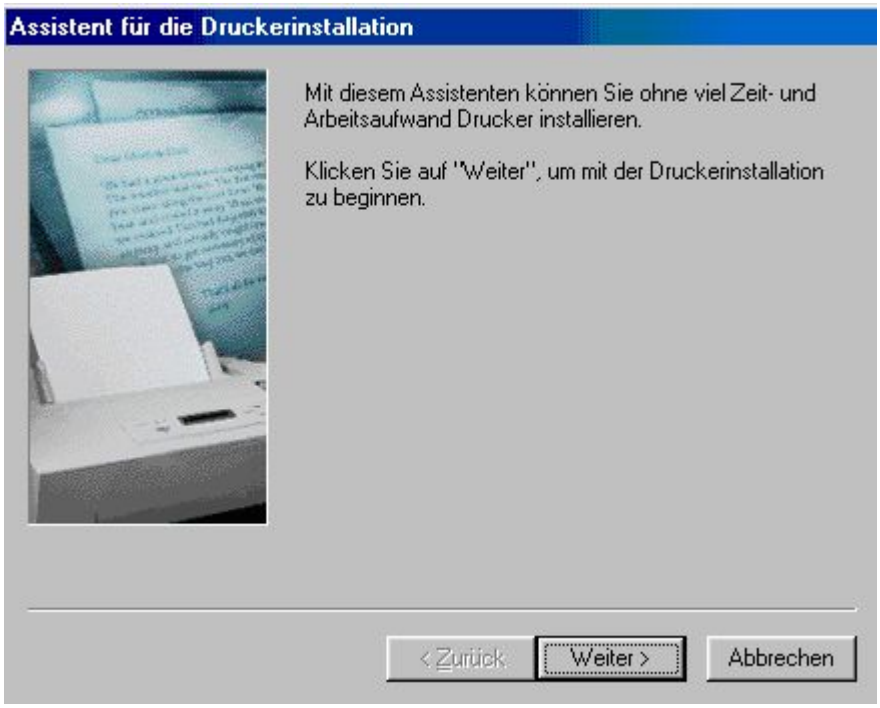
Im Verzeichnis „silentsetup“ der Installation-CD finden Sie eine Datei silentsetup.bat sowie die Beispiel-Dateien die Ihnen als Muster für die komplette unbeaufsichtigte Installation dient.

21.4.5 Druckertreiber installieren (Win95/98/ME)

Am Ende des Installationsvorgangs bei **Windows NT/2000/XP** wird automatisch die Installation des Druckertreibers *Directfax for iSeries* durchgeführt. **Dies gilt aber nicht für Windows 95, 98 und ME. Bei diesen Betriebssystemen muss die Installation des Druckertreibers manuell erfolgen!**

Wir zeigen Ihnen nachfolgend die manuelle Installation des Druckertreibers. Starten Sie die Installation über Start – Einstellungen – Drucker – Neuer Drucker:

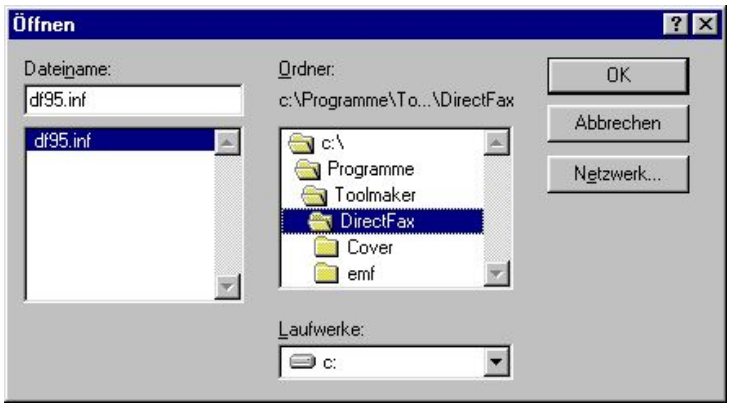
0102 – Druckersymbol



0103 - Assistent für die Druckerinstallation

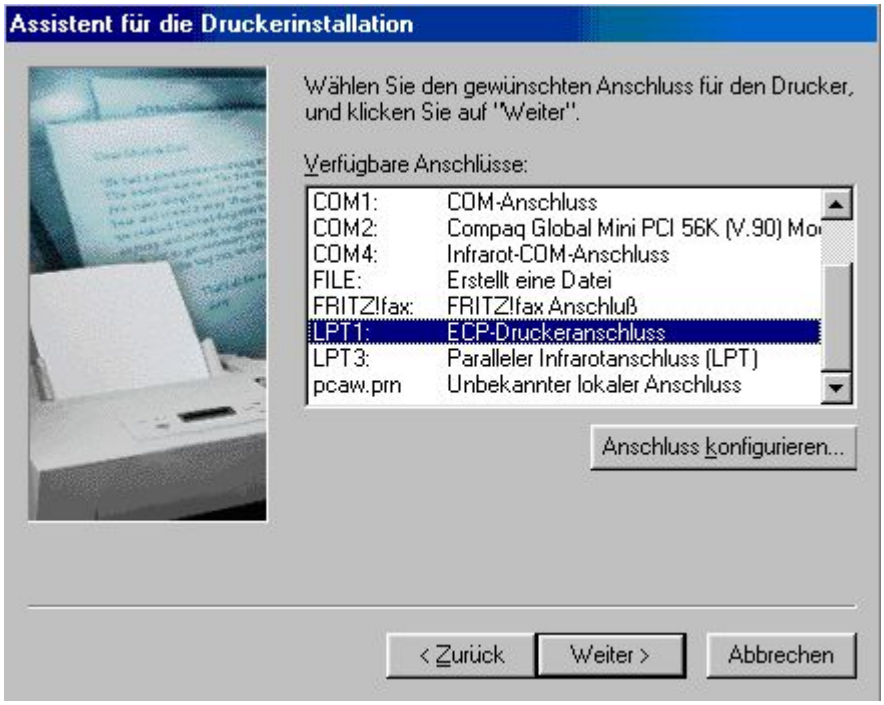
0104 - Auswahl lokaler Drucker

0106 - Auswahl Installation von Diskette



0107 - Verzeichnisauswahl .inf-Datei

0108 - DirectFax-Treiber



0105 - lokaler Druckeranschluss

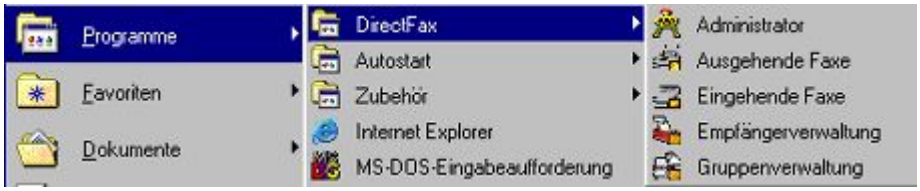
Es kann sein, dass bei diesem Treiber-Install.-Vorgang die Windows 95 Installations-CD angefordert wird, um zusätzliche DLL zu laden oder zu aktualisieren.

0103 - Installierter Drucker

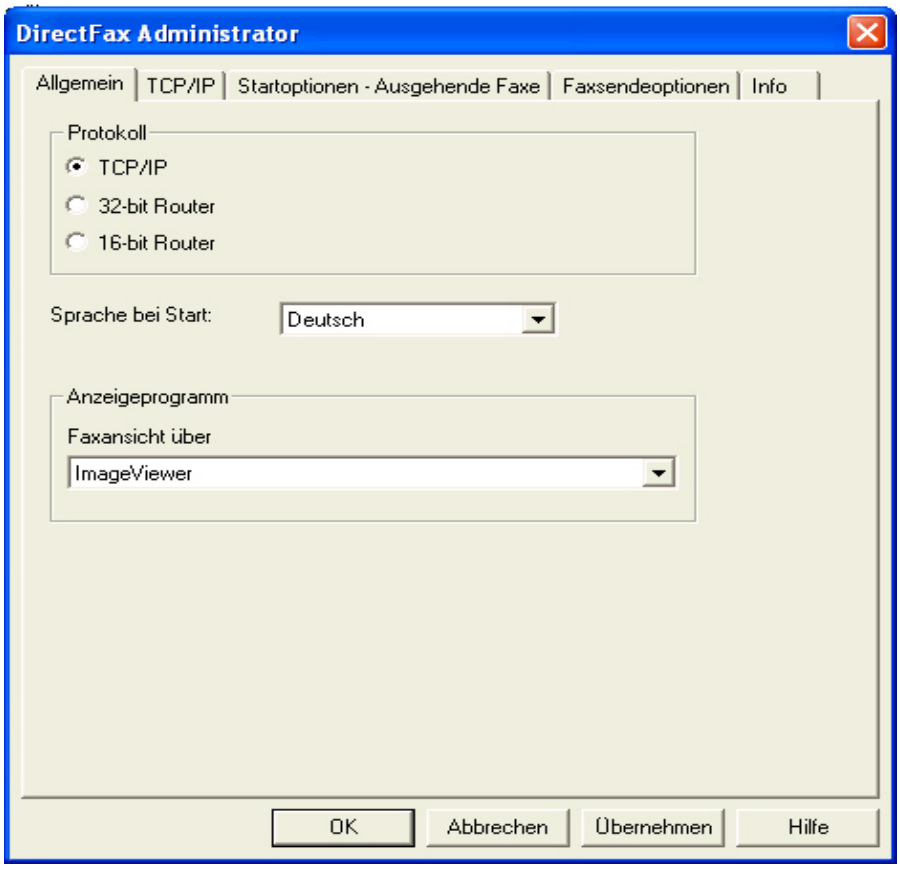
21.5 Administrator (Konfiguration)#

Am PC müssen Sie zunächst den **DirectFax Administrator** starten und die Verbindungsart **TCP/IP** wählen. Unter WinNT/2000/XP muss der erste Aufruf des Administrators unter Admin erfolgen, da einige Systemdateien fortgeschrieben werden müssen.

Administrator-Aufruf unter Windows



0110 - #Administrator-Aufruf unter Windows



0111 - Allgemeine Administrator-Angaben

Protokoll

Sie können als Protokoll entweder TCP/IP (Standard-Protokoll) auswählen, oder unter Windows 3.x den 16-bit Router, unter Windows 9.x/NT den 32-bit Router verwenden. Die entsprechenden Router müssen auf Ihrem System installiert und konfiguriert sein.

Sprache

Derzeit werden als Sprache Deutsch und Italienisch unterstützt.

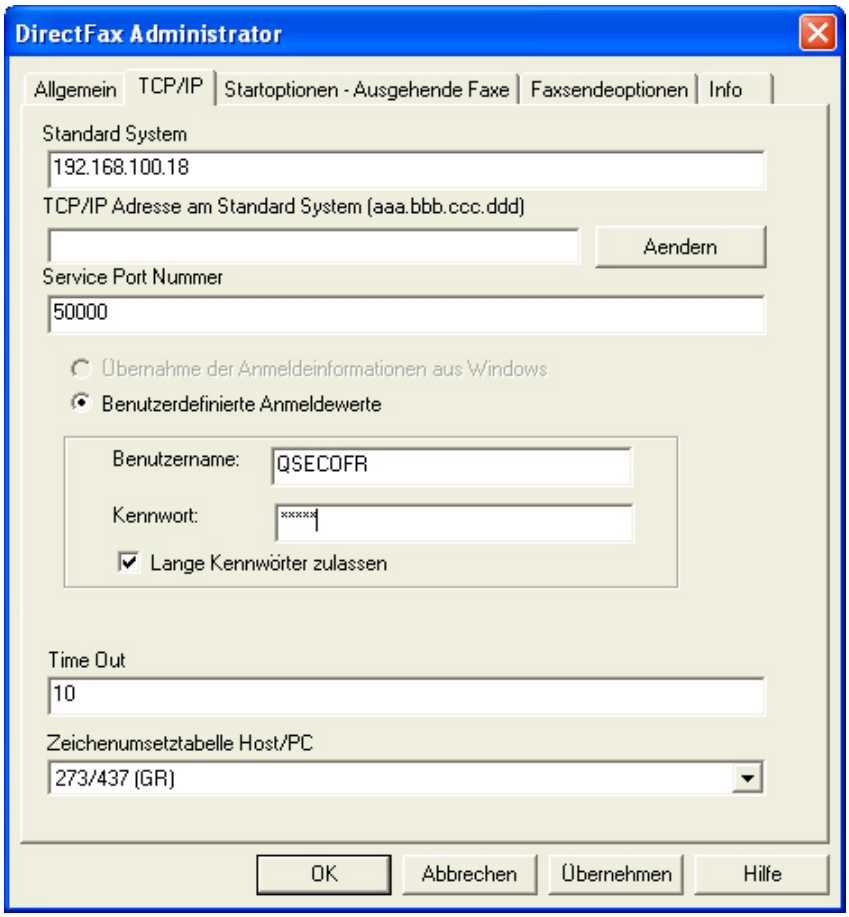
Neue Sprache
Hiermit können Sie bei neuen Sprachen die Sprach-Dll-Dateien auswählen

Sprache editieren
Ändern Sie hier die Bezeichnung der Sprache

Als Default einrichten
Hier wählen Sie die gewünschte Sprache aus.

Viewer
Hier stellen Sie ein, ob Sie bei ein- und ausgehenden Faxen am PC diese mit dem herkömmlichen Toolmaker T4-Viewer, oder mit dem neu entwickeltem und leistungsfähigeren Imageviewer anzeigen wollen.

#Klicken Sie bei Verwendung von TCP/IP als Protokoll auf die Schaltfläche TCP/IP.



0112 - Der Administrator-Dialog

Dann sind alle angezeigten Parameter sorgsam zu prüfen und einzugeben.

Standard System
Der Systemname entspricht dem Hostnamen der unter Windows die Auflösung zur TCP/IP-Adresse darstellt.

TCP/IP Adresse am Standard System

Falls nach Eingabe des Systemnamens mit der Tabulatortaste zum nächsten Feld gesprungen wurde und hier keine TCP/IP-Adresse angezeigt wird, geben Sie hier die TCP/IP Adresse Ihrer iSeries an. Sie finden sie im Menü CFGTCP, Auswahl 1.

Service Portnummer

Als Portnummer muss **50000** eingegeben werden. Bitte achten Sie genau auf die richtige Anzahl der Nullen. Diese Portnummer muss die gleiche Zahl sein, die auch im Befehl WRKSRVTBLE auf der iSeries unter dem Service-Namen DFAXSERV angezeigt wird.

Anmeldung

Sie können hier aus zwei Optionen wählen:

Übernahme der Anmeldeinformationen aus Windows – wenn Benutzername und Kennwort von Windows mit dem des iSeries-Systems identisch ist und wenn die entsprechende Option bei der Installtion markiert wurde.

Benutzerdefinierte Anmeldewerte – die folgenden Werte für Benutzername und Kennwort verwenden.

Benutzername und Kennwort

Wenn Sie beide Felder leer lassen, dann muss der Benutzer bei jedem Aufruf einer DirectFax-Funktionen sein Benutzerprofil und Kennwort eingeben.

Wenn Sie einen Benutzernamen eintragen, das Kennwort aber leer lassen, dann muss der Benutzer lediglich das Kennwort bei jedem DirectFax Funktionsaufruf neu eingeben.

Wenn Sie beide Felder ausfüllen, dann ist seitens des Benutzers keine Eingabe erforderlich. Wenn der Benutzer jedoch sein Kennwort auf der iSeries ändert, dann muss das hier hinterlegte Kennwort auch geändert werden.

Wird das vergessen, erscheint die Fehlermeldung *TCP Server nicht gefunden*. Versucht der Benutzer es trotzdem weiter, gilt jeder Aufruf als fehlerhaftes Anmelden an der iSeries. Nach der im Systemwert eingestellten Anzahl **Fehlversuche** wird das **Profil gesperrt** (disabled). Der Systemadministrator muss dann auf der iSeries mit CHGUSRPRF Name F4 den Status wieder auf ***ENABLED** setzen. Der Benutzer am PC muss spätestens dann mit Start – Programme – DirectFax – Administrator das Kennwort korrigieren.

Wenn Sie einen Benutzernamen angeben, dann verwenden Sie bitte ein normales Benutzerprofil (nicht QSECOFR verwenden).

Lange Kennwörter zulassen

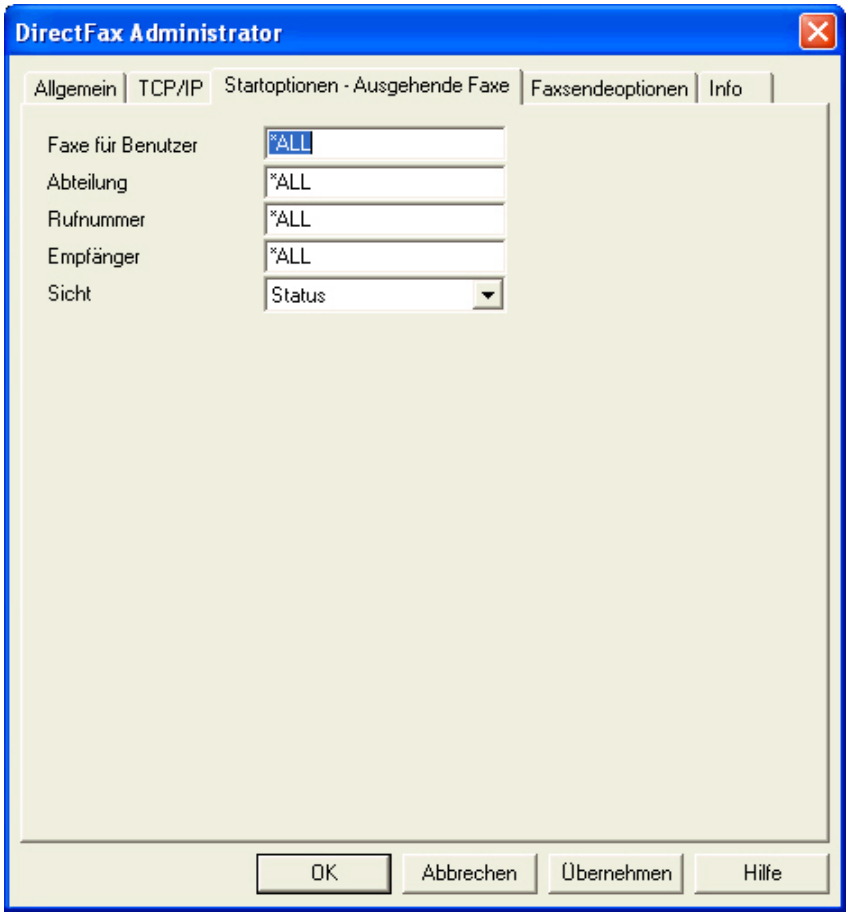
Ein Häkchen bedeutet, dass Kennwörter länger als 10 Stellen übergeben werden können, fehlt es, sind Name und Kennwort auf 10 Stellen und Großbuchstaben begrenzt (das ist der Standard). Diese Option darf nur aktiviert werden, wenn die entsprechende Funktion im OS/400 aktiviert ist. Bei Nichtbeachtung erhalten Sie den Fehler *Login failed*, da jetzt die Groß-/Kleinschreibung von Name und Kennwort mitgeprüft wird.

Time Out

Das Time Out kann auf 10 stehen, ist aber von untergeordneter Bedeutung.

Zeichenumsetztabelle

Hier können Sie die für Ihre Landessprache gültige Zeichenumsetztabelle einstellen.



0113 - Startoptionen

Unter der Schaltfläche **Startoptionen – Ausgehende Faxe** können Sie die Optionen einstellen die beim Aufruf des Programme **Ausgehende Faxe** voreingestellt werden sollen.

Achtung:

Unter NT muss der DirectFax Administrator von jedem NT-Benutzer mindestens einmal gestartet und mit OK verlassen werden, damit die benutzerbezogenen Einträge in der Registrierungsdatenbank durchgeführt werden können.

21.6 Windows Terminal Server und Citrix Metaframe mit Windows Desktop

Die Installation auf einem Windows NT/2000/2003 Terminal Server unterscheidet sich nicht wesentlich von der normalen Installation, wenn Sie die eingangs in diesem Kapitel gemachten Hinweise zur Installation über Systemsteuerung - Software - Installieren beachtet haben. Sie können aber auch die im Folgenden beschriebene Methode verwenden.

Damit die Software nach der Installation allen Benutzern an den Netzcomputern zur Verfügung steht, muss in geeigneter Weise der besondere Installationsmodus im Terminal Server aktiviert werden. Das kann mit folgendem Befehl geschehen:

```
change user /install
```

Nach Abschluss der Installation ist dieser Modus wieder auszuschalten:

```
change user /execute
```

Den Installationsmodus erreichen Sie auf jeden Fall, wenn Sie die Software über den Dialog Software innerhalb der Systemsteuerung installieren.

Bei den TCP/IP-Angaben im DirectFax **Administrator** muss bei dieser neuen Version nichts mehr bezüglich **Folder für Kennwort** beachtet werden, weil Name und Kennwort jetzt in der Registry benutzerbezogen gespeichert werden.

Für jeden Benutzer muss der Administrator von DirectFax einmal aufgerufen werden. Name und Kennwort sind einzugeben. Dann kann jeder dieser Benutzer mit dem DirectFax Client arbeiten.

Achtung: Bei normalen Benutzern können **Berechtigungs-Probleme** auftreten. Bitte erteilen Sie allen Benutzern volle Zugriffsrechte auf das Unterverzeichnis DirectFax und auf die Dateien GEARxx.DLL im Windows Systemverzeichnis

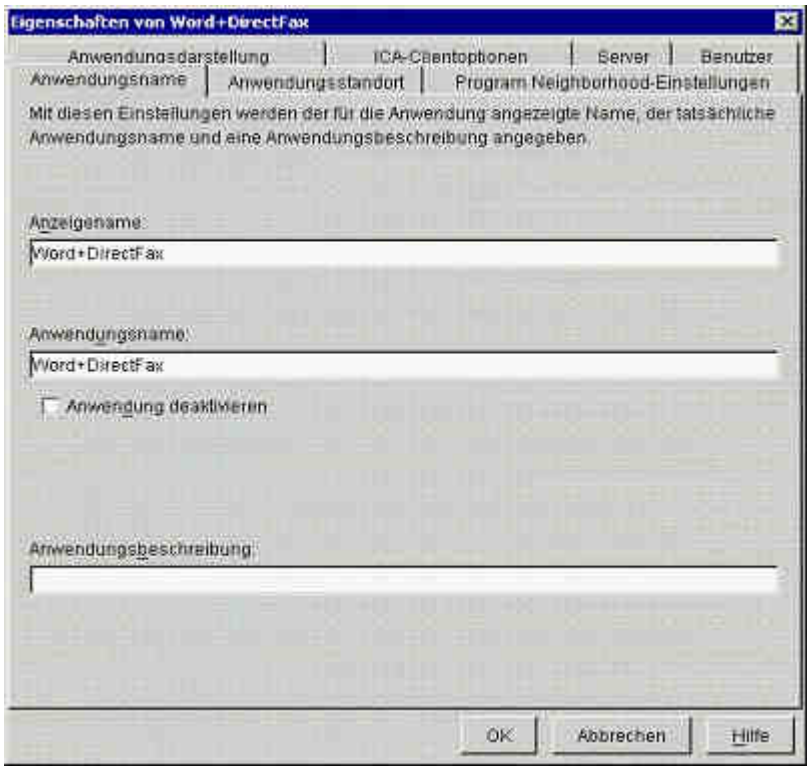
21.7 Citrix Metaframe und Published Applications

Wenn dem Benutzer am Thin Client (NC) unter Citrix Metaframe nur wenige ausgewählte Anwendungen zur Verfügung gestellt werden, spricht man von Published Applications (veröffentlichten Anwendungen). Da hier der Windows Desktop als Umgebung fehlt, kann der DirectFax Client nicht ohne weitere Maßnahmen aus MS Word faxen.

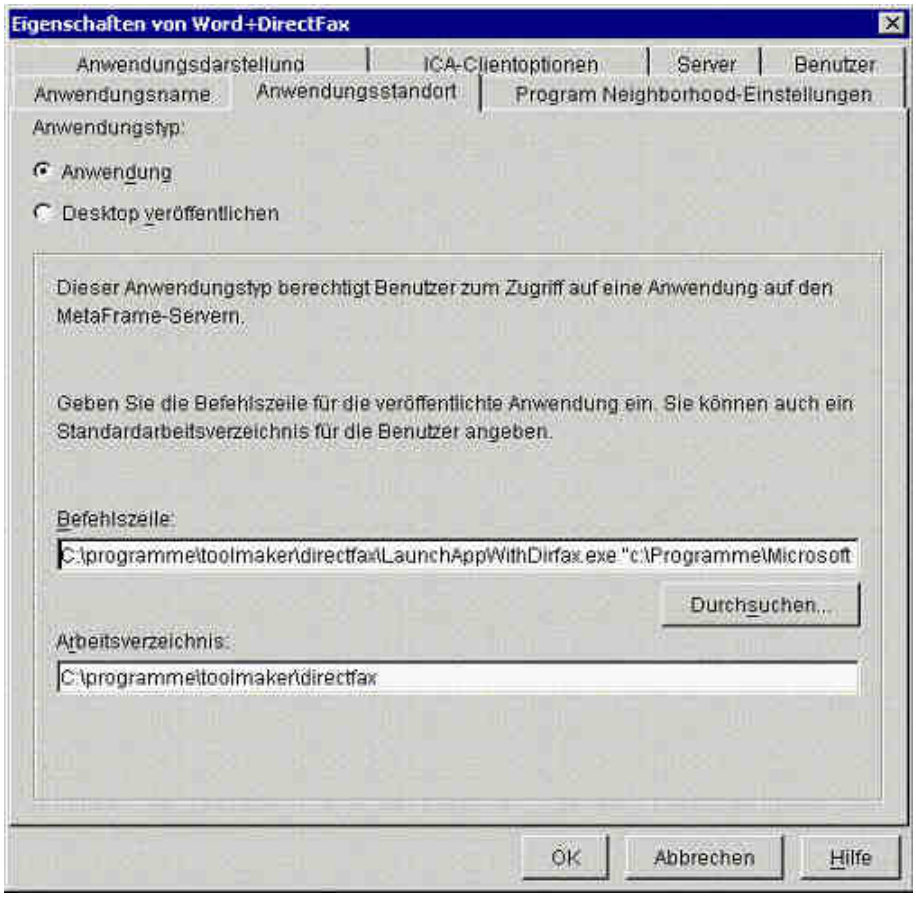
Um ein Dokument aus einer Published Application faxen zu könne, muss in der Session der jeweiligen Anwendung der Prozess NTPPSRV.exe laufen, der für das Starten der Faxempfängerverwaltung zuständig ist.

Es wurde ein Utility Programm geschaffen („LaunchAppWithDirfax“), welches sich um das Starten und Schließen des Directfax Print Prozessors kümmert.

Um aus einer veröffentliche Anwendung faxen zu können, muss die Published Application folgendermaßen eingerichtet werden:



0114 – Eigenschaften von Word + DirectFax Anwendungsname



0115 – Eigenschaften von Word + DirectFaxAnwendungsstandort

In der Befehlzeile gibt man nicht wie im Normalfall den Namen der Anwendung an, sondern das Utility Programm **LaunchAppWithDirfax.exe** mit folgenden Parameter:

Parameter 1: Voller Pfad zu der gewünschten Anwendung (z.B. Word)
Parameter 2: Voller Pfad zu dem NTPPSRV.exe (DirectFax Print Prozessor Server)

In dem abgebildeten Beispiel lautet die komplette Befehlszeile (an den Stellen, wo eine Leerstelle erforderlich ist, wurde ein □ eingefügt, an keiner anderen Stelle sind Blanks erlaubt!):

C:\programme\toolmaker\directfax\LaunchAppWithDirfax.exe□
"c:\Programme\Microsoft□Office\Office\WINWORD.EXE"□
"C:\programme\toolmaker\directfax\NTPPSRV.exe"

In den anderen Fenstern kann man die normalen Einstellungen eingeben.

21.8 Störungsbeistand DirectFaxPC

Der häufigste Fehler ist *TCP connection refused* oder *Server wurde nicht gefunden*. Meist ist der TCPSERVER auf der iSeries nicht gestartet.

Starten Sie ihn mit **DIRECTFAXF/STRSRV**.

Ursache kann auch eine falsche IP-Adresse oder eine falsche Portnummer im Administrator sein.

In Firmen, wo die Benutzer regelmäßig ihr iSeries Kennwort ändern müssen, kommt es zu der Meldung *TCP connection aborted* oder *Login failed*, weil das Kennwort im Administrator nicht gleichzeitig aktualisiert wurde.

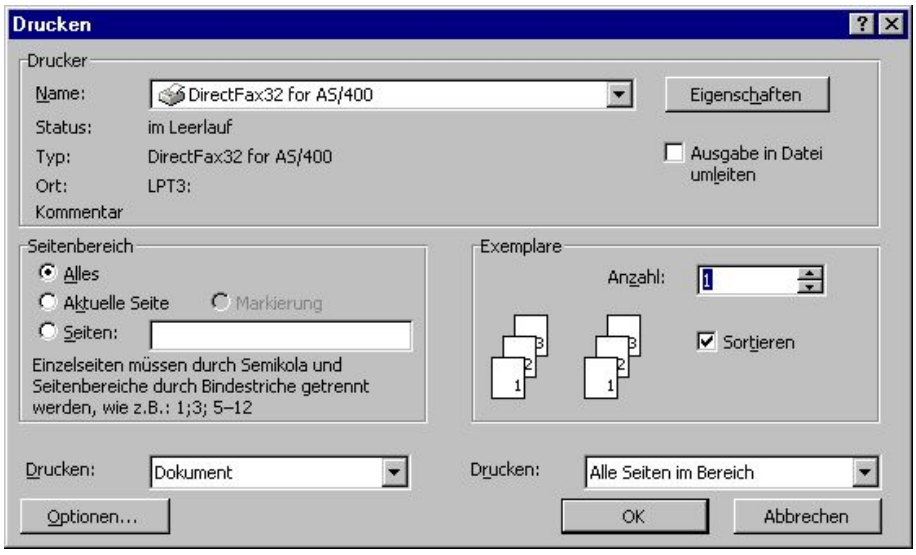
Die gleiche Meldung kann auch auftreten, wenn das iSeries Benutzerprofil gesperrt (disabled) ist oder Fehler enthält (z.B. Drucker/OUTQ existieren nicht mehr).

Achten Sie bei den zuvor beschriebenen Fehlern immer auch auf Meldungen an der QSYSOPR-Nachrichtenwarteschlange (Befehl DSPMSG QSYSOPR). Dort werden mögliche Ursachen in den erweiterten Nachrichteninformationen aufgezählt.

Tragen Sie möglichst viele Informationen zusammen und rufen Sie dann die Hotline an.

21.9 Aus PC-Anwendungen heraus faxen

DirectFax/PC stellt den Druckertreiber *DirectFax32 for iSeries* zur Verfügung, der auf dem betreffenden PC installiert wird. Wenn eine Anwendung diesen Drucker zum Ausdruck einer beliebigen Datei verwendet, dann übernimmt DirectFax den Druck und stellt ihn in die Fax-Warteschlange auf der iSeries.



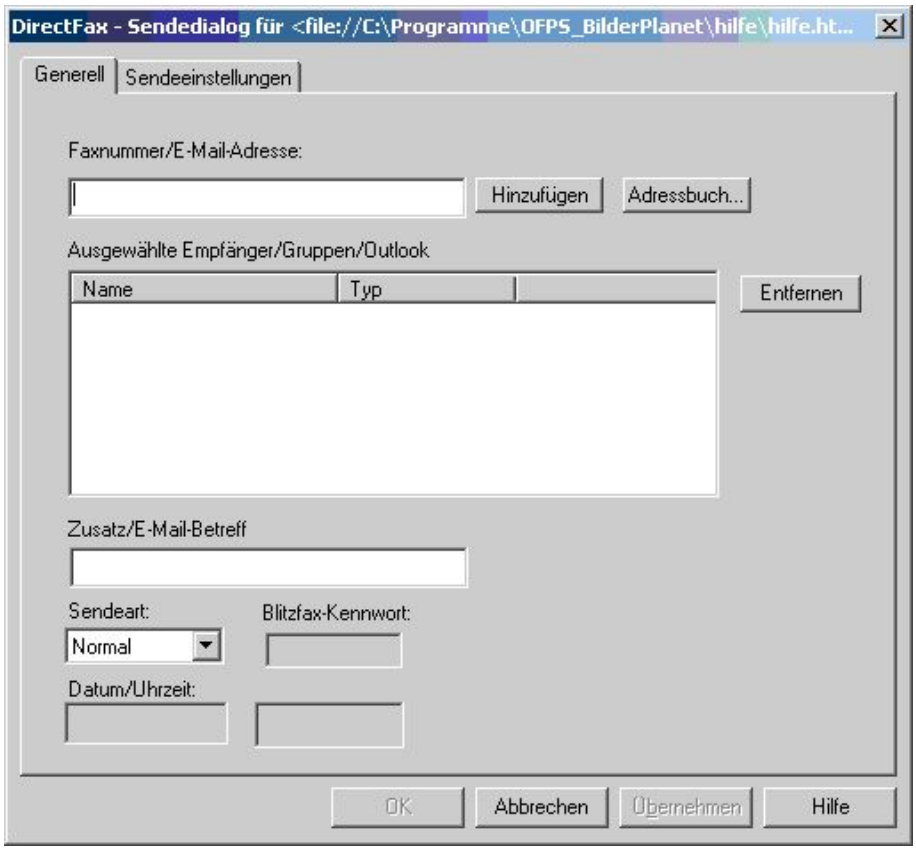
0116 - Auswahl des DirectFax-Druckertreibers

Um eine beliebige PC-Datei unter Windows als Fax zu versenden, ist im Dialog "Drucken" der Anwendung der Druckertreiber *DirectFax for iSeries* auszuwählen.

In der Task-Leiste wird während des Versandvorgangs ein Icon angezeigt:

Je nach der Einstellung im Administrator erscheint dann das Fenster zur Eingabe von iSeries Benutzer-ID und Kennwort.

21.9.1 Versandparameter per Dialog eingeben#



0117 - Eingabedialog für die Versandparameter

Faxnummer/E-Mail-Adresse

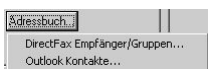
Hier können Sie direkt eine oder mehrere Faxnummern bzw. e-Mail-Adressen für den Versand eingeben und durch Klick auf "Hinzufügen" der Versandliste hinzufügen.

21.9.1.1 Adressbuch

Klicken Sie auf diesen Button und wählen, ob Sie Faxempfänger aus

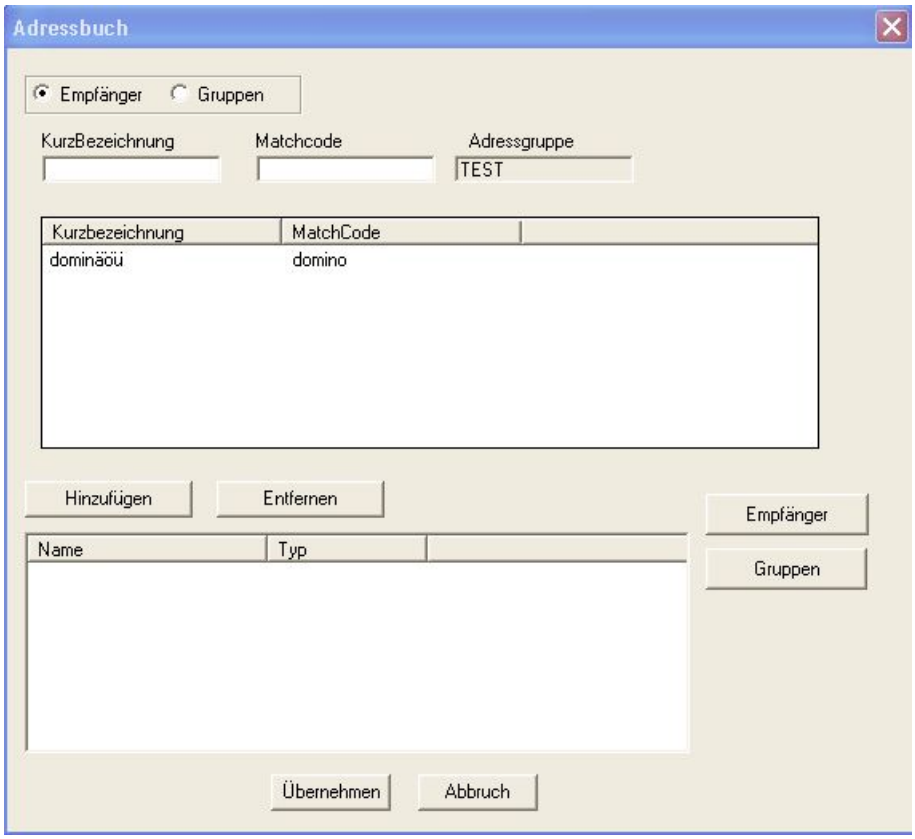
- dem DirectFax Kurzadressbuch
- den DirectFax Empfängergruppen
- Ihrem Outlook Adressbuch

auswählen möchten.



0118 - Adressbuch

DirectFax Empfänger/Gruppen

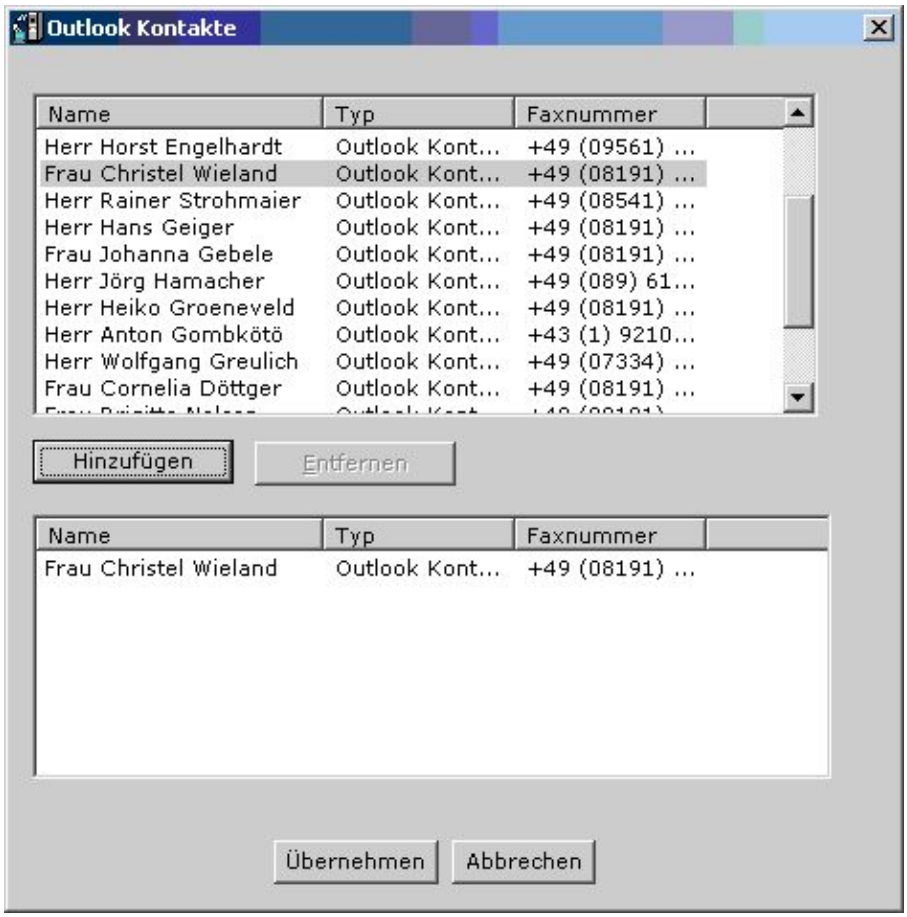


0119 – Empfänger/Gruppen

Wählen Sie hier aus den Empfängern, oder Gruppen die Faxempfänger aus. Durch Klick auf "Hinzufügen", bzw. "Entfernen" können Sie Empfänger anfügen bzw. aus der Sendeliste löschen.

Durch Klick auf die Button "Empfänger" oder "Gruppen" kommen Sie direkt zur Verwaltung.

Outlook Kontakte



0120 – Outlook Kontakte

Hier können Sie aus den Empfängern Ihres Outlook-Adressbuches die Empfänger mit Faxnummern auswählen. Klicken Sie auch hier auf "Hinzufügen" oder "Entfernen" um Empfänger anfügen bzw. aus der Sendeliste löschen.

21.9.1.2 Weitere Sendeparameter

Ausgewählte Empfänger
Durch Klick auf "Entfernen" können Sie bereits ausgewählte Empfänger wieder aus der Sendeliste entfernen.

Zusatz/E-Mail-Betreff
Geben Sie hier den Betreff ein, der diesem Sendevorgang zugeordnet werden soll.

Sendeart
DirectFax unterstützt folgende Faxprioritäten:

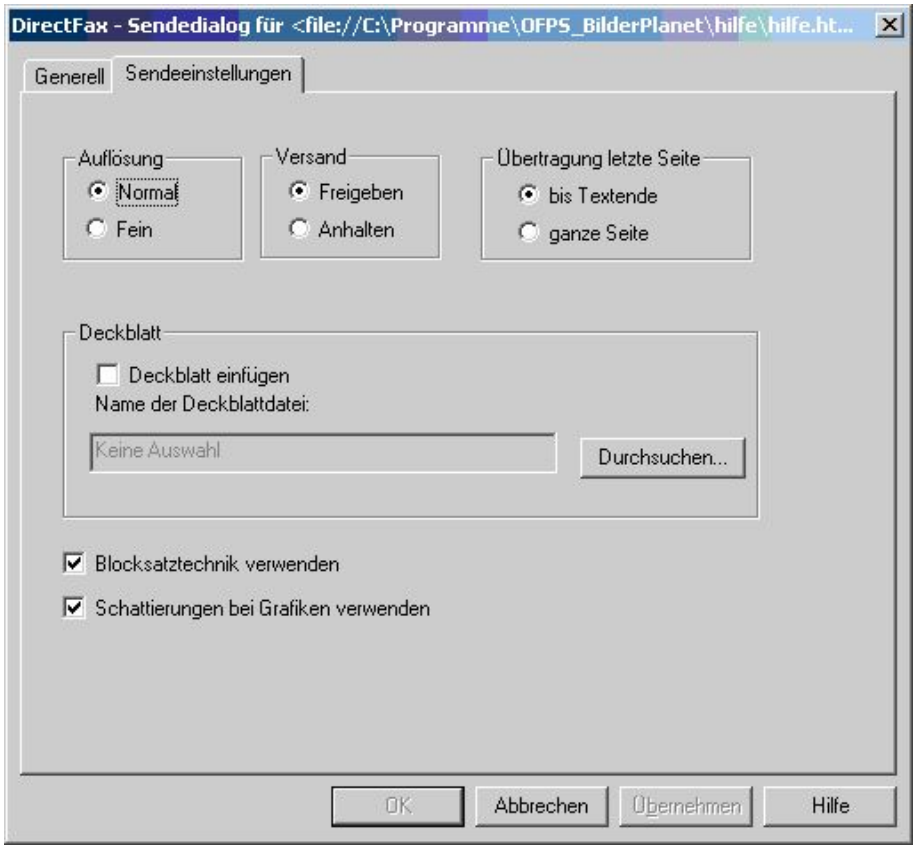
- Normal (ein neues Fax wird nach den bereits im Faxausgang stehenden Faxen versandt)

- Nachttarif 1-5 (die über das Menü FAXCNFG geändert werden können)
- Blitz (Fax wird an die erste Stelle des Faxausgang gestellt) Hierfür ist ein extra Kennwort einzugeben.
- Zeit (Fax wird zum Zeitpunkt der in Datum/Uhrzeit angegeben wurde versandt)

21.9.1.3 Sendeeinstellungen

#Die Sendeeinstellungen angeben

Die Registerkarte *Sendeeinstellungen* erlaubt die Angabe weiterer Parameter für den Faxversand



0121 - Registerkarte Sendeeinstellungen beim Faxversand

21.9.2 Versand über ^FAX-Steuerzeile (Serienfaxe)

Bei Serienfaxen kann durch Einfügen einer **^FAX-Steuerzeile** in der ersten Dokumentzeile ein automatischer Versand erreicht werden (es findet kein Dialog statt). Das funktioniert im Prinzip wie auf der iSeries mit der ^FAX-Steuerzeile in einer Spooldatei. Die ^T-Endezeile wird am PC nicht unterstützt. Beim Auffinden einer weiteren ^FAX-Steuerzeile wird das vorherige Fax geschlossen und ein neues begonnen.

Viele im Kapitel Programmierung des automatischen Faxversands angegebenen ^Codes können auch in der ^FAX-Steuerzeile am PC benutzt werden:

- ^AKEYA( ) und ^AKEYB( )
- ^NACHT( )
- ^HALT
- ^BLITZ( )
- ^SDATE( ) und ^STIME( )
- ^USER( )
- ^PA( )
- ^RNAME( )

Achtung:

Nicht alle ^-Steuerzeichen werden beim Faxen vom PC aus unterstützt. So macht es z.B. keinen Sinn am PC mit ^-Steuerzeichen Schriftartenwechsel, Grafiken oder Druck im Querformat zu unterstützen. PC-Anwendungen haben hier wesentlich leistungsfähigere Funktionen zu bieten.

Serienfaxe können aus der Microsoft Serienbrieffunktion heraus generiert werden. Dabei muss hinter der Konstanten ^FAX ein Datenfeld mit der Faxanwahl eingefügt werden.

^gGRAPHIK, **^sign(NAME)** und **^free(NAME)** im Dokumenttext werden unterstützt (Achtung: Schreibweise wie zuvor angegeben!). Dokumente mit Unterschriftsfreigabe (‘sign’ und ‘free’) können am PC freigegeben werden.

Farbige Bitmap-Grafiken in PC-Dokumenten werden beim Faxen automatisch in eine monochrome (einfarbig schwarze) Grafik umgewandelt (Dithering). Diese Umsetzung kostet Zeit. Wird eine farbige Grafik sehr häufig gefaxt, sollte sie mithilfe eines Grafikprogramms manuell in eine monochrome Datei umgesetzt werden!

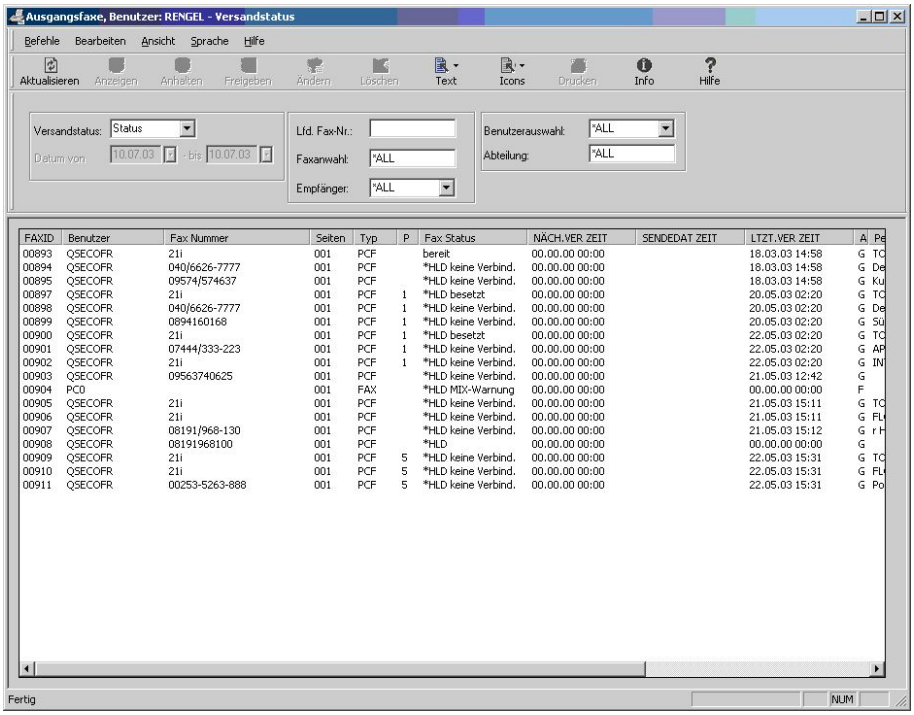
Serienfaxe mit **^FAX-Steuerzeile** können auch mit einer **Kurzwahlgruppe** (Verteiler) kombiniert werden. Beispiel: ^FAX(#KWG)
Die Auflösung der Gruppe (im Beispiel #KWG) in Einzelfaxe findet im Schnittstellenprogramm auf der iSeries statt, ist also für den Benutzer am PC nicht sichtbar.

Es wurde eine spezielle Funktion hinzugefügt, die es erlaubt, bei Verwendung einer ^FAX-Steuerzeile eine **zusätzliche Mailadresse** anzugeben, an die eine **Kopie des Faxes** gesendet wird (z. B. für den Vertriebsmitarbeiter oder die Filiale). Beispiel:
`^FAX0405591908 ^MAIL(info@kunde.de) ^PA(vtrma@tms.de)`
Der Code ^PA() dient normalerweise für Zusatzinfos zum Fax, er wird hier für die 2. Mailadresse verwendet.

Hinweis: Bei der Erstellung von **Massenfaxen** über die Serienbrieffunktion oder andere Mischfunktionen werden beim Druckvorgang (Spoolen) **temporäre Dateien** im Temp-Verzeichnis des **C:**-Laufwerkes zwischengespeichert. Je Seite wird eine EMF-Datei mit Endung TMP erzeugt. Bei 100 Seiten kann leicht ein Plattenspeicherverbrauch von geschätzt 200 MB entstehen! Bei akutem Platzmangel treten dann Fehler wie *Temporäre Datei kann nicht erstellt werden* auf.

21.10 Versandstatus und History für Ausgangsfaxe

Zum Verwalten der ausgehenden Faxe wählen Sie unter Menü Start – Programme – DirectFax das Programm *Ausgehende Faxe* aus.



0122 - Mit ausgehenden Faxen arbeiten

In dieser Anzeige können Sie ein oder mehrere Faxe anklicken und über das Menü *Befehle* eine Funktion mit diesem Fax ausführen.

Die am häufigsten verwendeten Funktionen stehen zusätzlich noch als Buttons in der Symbolleiste zur Verfügung. Die Funktion eines Buttons wird angezeigt, sobald Sie ihn mit der Maus anfahren (ohne ihn anzuklicken).

Beschreibung der Auswahlmöglichkeiten im Menü *Befehle*

0123 - Befehle

Aktualisieren

Die Anzeige wird aktualisiert mit den Daten der iSeries. Diese Funktion ist auch dann verfügbar, wenn kein Eintrag in der Liste markiert ist.

Anzeigen
Der Inhalt des markierten Faxes wird angezeigt. Diese Funktion ist nur dann verfügbar, wenn ein Eintrag in der Liste markiert ist.

Anhalten
Alle markierten Faxe werden angehalten. Diese Funktion ist nur dann verfügbar, wenn ein Eintrag in der Liste markiert ist.

Freigeben
Alle markierten Faxe werden freigegeben, wenn sie angehalten sind. Diese Funktion ist nur dann verfügbar, wenn ein Eintrag in der Liste markiert ist.

Ändern
Die Sendeangaben der markierten Faxe können geändert werden. Diese Funktion ist nur dann verfügbar, wenn ein Eintrag in der Liste markiert ist.

Fax Box
Mit dieser Funktion können Sie den Zustand der Schnittstelle auf der iSeries prüfen. Sie erzeugt eine Anzeige, die darstellt, ob diese Schnittstelle aktiv ist, oder nicht.

Drucken
Die markierten Faxe werden gedruckt. Diese Funktion ist nur dann verfügbar, wenn ein Eintrag in der Liste markiert ist.

Löschen
Die markierten Faxe werden gelöscht. Für jedes Fax erscheint eine Aufforderung zum Bestätigen. Diese Funktion ist nur dann verfügbar, wenn ein Eintrag in der Liste markiert ist.

Eigenschaften
Mit dieser Funktion können Sie festlegen, wie die iSeries und der PC die Daten über ausgehende Faxe austauschen. Diese Funktion ist auch dann verfügbar, wenn kein Eintrag in der Liste markiert ist.

21.10.1.1 Anzeigefilter

Um die angezeigten Faxe zu filtern, können Sie schon im DirectFax Administrator (siehe Kapitel weiter vorne) Vorgaben definieren. Hier stehen weitere Möglichkeiten zur Verfügung. Immer dann wenn Sie ein anderes Filterkriterium, oder den Button "Aktualisieren" anklicken wid das vorherige wirksam.

Zugriff
"Status" zeigt alle noch nicht versandten Faxe an, "History" zeigt alle bereits versandten/gelöschten Vorgängen an. Bei "History" haben Sie zusätzlich die Möglichkeit den Zeitraum einzuschränken.

Lfd. Fax-Nr.
Hier können Sie auswählen ab welcher internen laufenden Faxnummer die Liste beginnen soll. Bleibt dieses Feld leer, wird ab dem ersten verfügbaren Fax angezeigt.

Faxanwahl
Hiermit können Sie die Liste durch Eingabe einer Faxnummer reduzieren. *ALL zeigt Faxe an alle Faxnummern an.

Empfänger
Hier filtern Sie die Einträge nach dem Feld "Persönliche Adressierung". *ALL zeigt Faxe aller Empfänger an.

Benutzerauswahl
Schränken Sie hier die anzuzeigenden Faxe anhand des Benutzers ein, der dieses Fax erstellt hat.

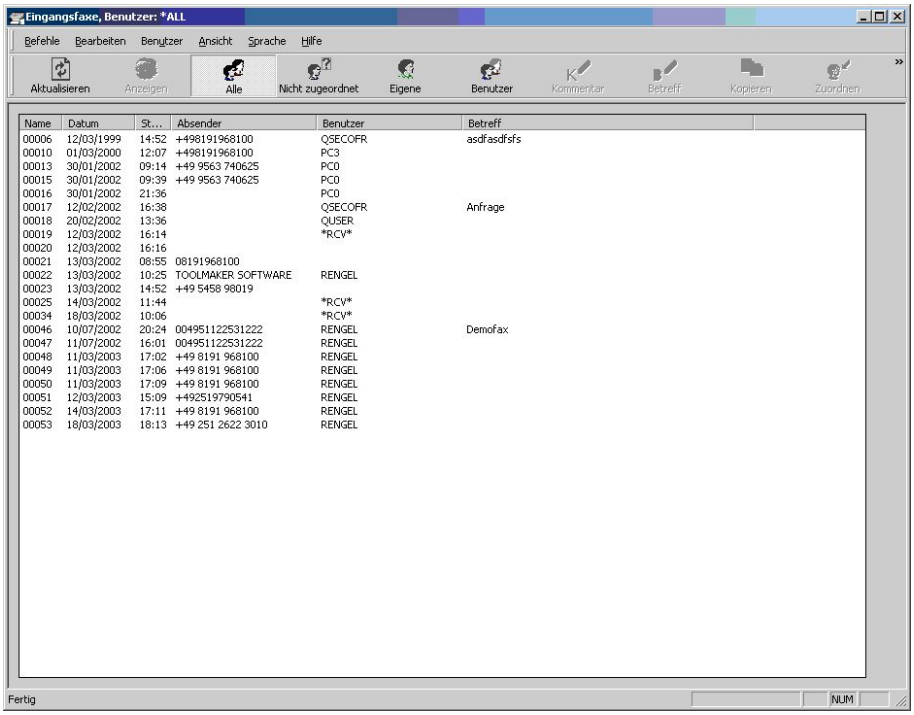
Abteilung
Auch hier können Sie die Anzeige anhand der Abteilung die einem Faxbenutzer zugewiesen werden kann filtern. *ALL zeigt Faxe aller Abteilungen an.

21.10.1.2 Faxe anzeigen

Zur Anzeige der ausgehenden Faxe genügt ein Doppelklick auf das betreffende Fax (alternativ rechte Maustaste und "Anzeigen", oder Menübefehl "Befehle" – "Anzeigen". Die Anzeigeprogramme View T4 und Imageviewer werden weiter hinten im Kapitel detailliert beschrieben.

21.11 Eingangsfaxe anzeigen

Zum Verwalten der eingegangenen Faxe wählen Sie unter Menü Start – Programme – DirectFax das Programm *Eingehende Faxe* aus.



0124 - PC-Anzeige für eingegangene Faxe

Das Programm startet immer mit der Anzeige der eigenen Eingangsfaxe. Der aktive Benutzer wird in der Titelzeile angezeigt. Wenn die Übersicht leer bleibt, sind keine Eingangsfaxe für diesen Benutzer vorhanden.

Um mehr Faxe anzuzeigen, kann über das Menü "Benutzer" (oder die korrespondierenden Buttons) die Filterung aufgehoben oder geändert werden. Falls im Faxbenutzerprofil auf der iSeries der Parameter Einschränkung WRKINCFAX auf *OWN (eigene) steht, kann der PC-Benutzer nur die eigenen Eingangsfaxe sehen.

In dieser Anzeige können Sie ein oder mehrere Faxe anklicken und über das Menü *Befehle* eine Funktion mit diesem Fax ausführen.

Die am häufigsten verwendeten Funktionen stehen zusätzlich noch als Buttons in der Symbolleiste zur Verfügung. Die Funktion eines Buttons wird angezeigt, sobald Sie ihn mit der Maus anfahren (ohne ihn anzuklicken).

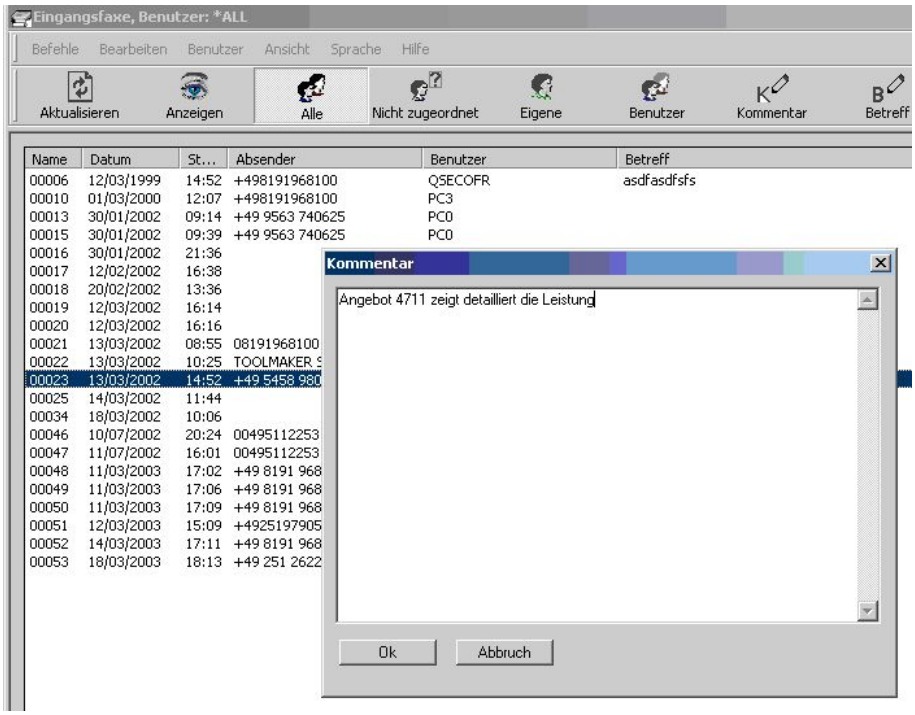
21.11.1Menü Befehle

0125 - Befehle

Aktualisieren
Die Anzeige wird aktualisiert mit den Daten der iSeries. Diese Funktion ist auch dann verfügbar, wenn kein Eintrag in der Liste markiert ist.

Anzeigen
Der Inhalt des markierten Faxes wird angezeigt. Diese Funktion ist nur dann verfügbar, wenn ein Eintrag in der Liste markiert ist.

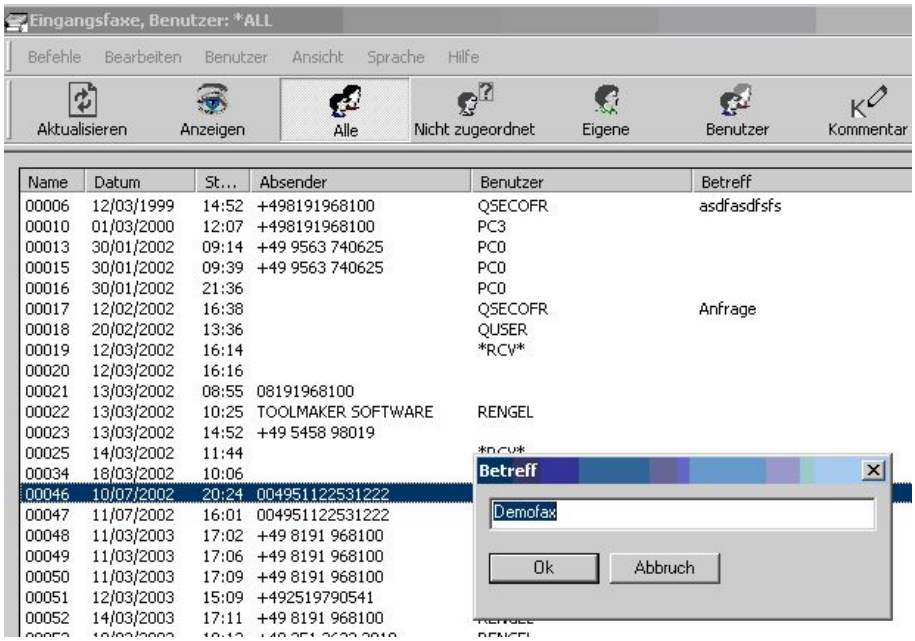
Kommentare
Zu jedem markierten Fax wird ein Fenster geöffnet, in dem Sie einen kommentierenden Text für das Fax eingeben können. Ein Kommentar wird auf der iSeries gespeichert und kann online angezeigt werden. Für Benutzer von Twinax-Datenstationen steht dazu die Auswahl 12=Notiz in der Anzeige *Mit empfangenen Faxen arbeiten* zur Verfügung. Diese Funktion ist nur dann verfügbar, wenn ein Eintrag in der Liste markiert ist.



0126 - Anzeige Kommentar für ein empfangenes Fax

Betreff

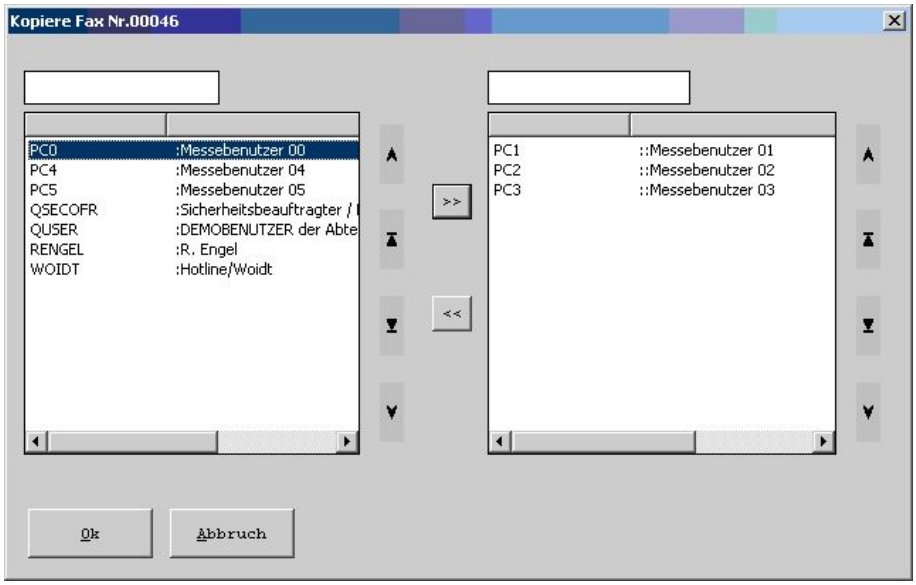
Mit dieser Funktion können Sie zu einem Fax den Inhalt der Spalte "Betreff" editieren. Diese Funktion ist nur dann verfügbar, wenn ein Eintrag in der Liste markiert ist.



0127 - Anzeige Betreff für ein empfangenes Fax

Kopieren

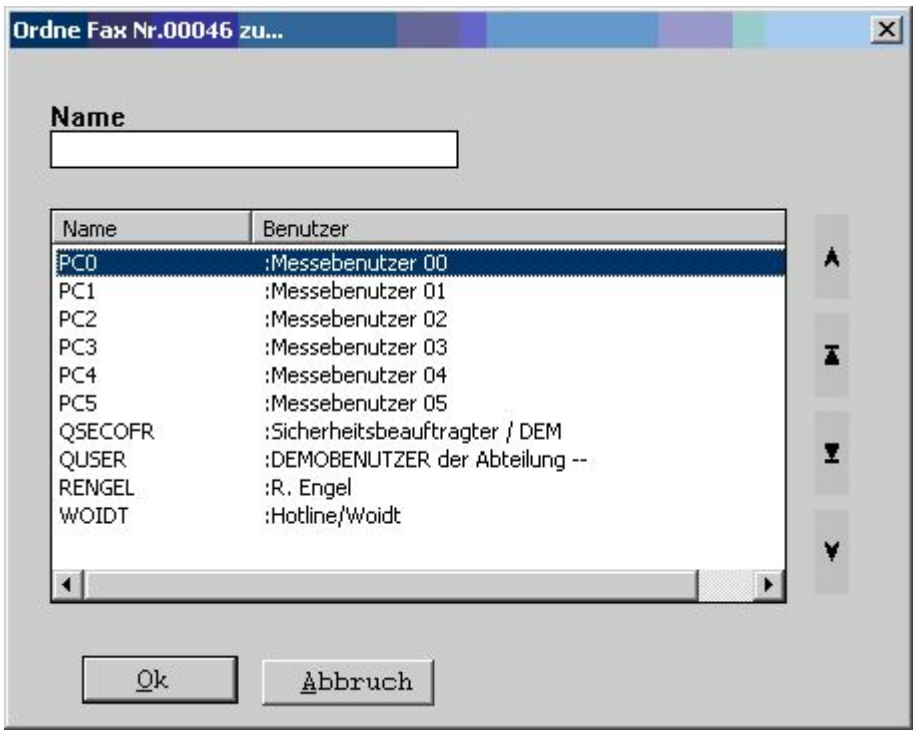
Es wird eine Kopie des Faxes erstellt. Diese Funktion ist nur dann verfügbar, wenn ein Eintrag in der Liste markiert ist.



0128 - Kopieren

Zuordnen

Das empfangene Fax wird einem oder mehreren Benutzern als Eigner zugeordnet. Wenn in der Folgeanzeige mehr als ein Benutzer angegeben wird, dann erscheint das Fax mehrfach in der Anzeige, mit jeweils einem anderen zugeordneten Benutzer (Spalte *Benutzer*). Die Kopien erhalten auch eigene laufende Nummern, so dass nicht mehr erkennbar ist, dass es sich um Kopien handelt. Eventuell vorhandene Notizen werden nicht mitkopiert. Diese Funktion ist nur dann verfügbar, wenn ein Eintrag in der Liste markiert ist.

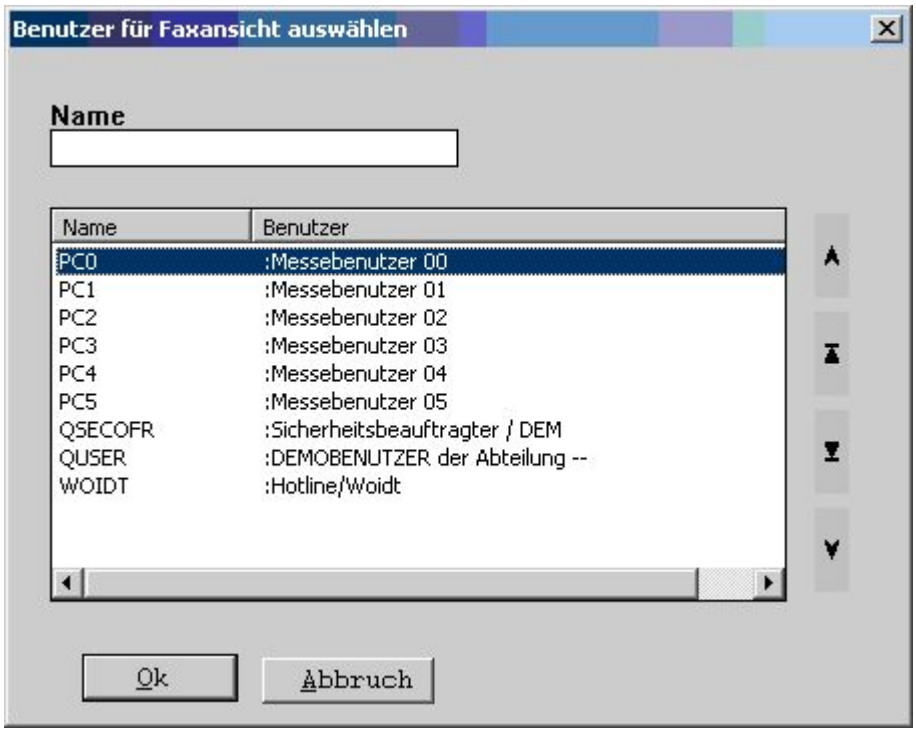


0129 - Zuordnen

Drucken
Die markierten Faxe werden gedruckt. Diese Funktion ist nur dann verfügbar, wenn ein Eintrag in der Liste markiert ist.

Löschen
Die markierten Faxe werden gelöscht. Für jedes Fax erscheint eine Aufforderung zum Bestätigen. Diese Funktion ist nur dann verfügbar, wenn ein Eintrag in der Liste markiert ist.

Eigenschaften
Mit dieser Funktion können Sie festlegen, wie die iSeries und der PC die Daten über ausgehende Faxe austauschen. Diese Funktion ist auch dann verfügbar, wenn kein Eintrag in der Liste markiert ist.



0130 - Eigenschaften

21.11.2Menü Bearbeiten

Die Funktionen in diesem Menü dienen der Navigation im Fenster der anzuzeigenden Faxe, jedoch nur wenn mehr Faxe vorhanden sind als auf eine Anzeigeseite passen. In der Regel reicht die Scrollfunktion mit der Maus um nach unten, bzw. nach oben zu scrollen.

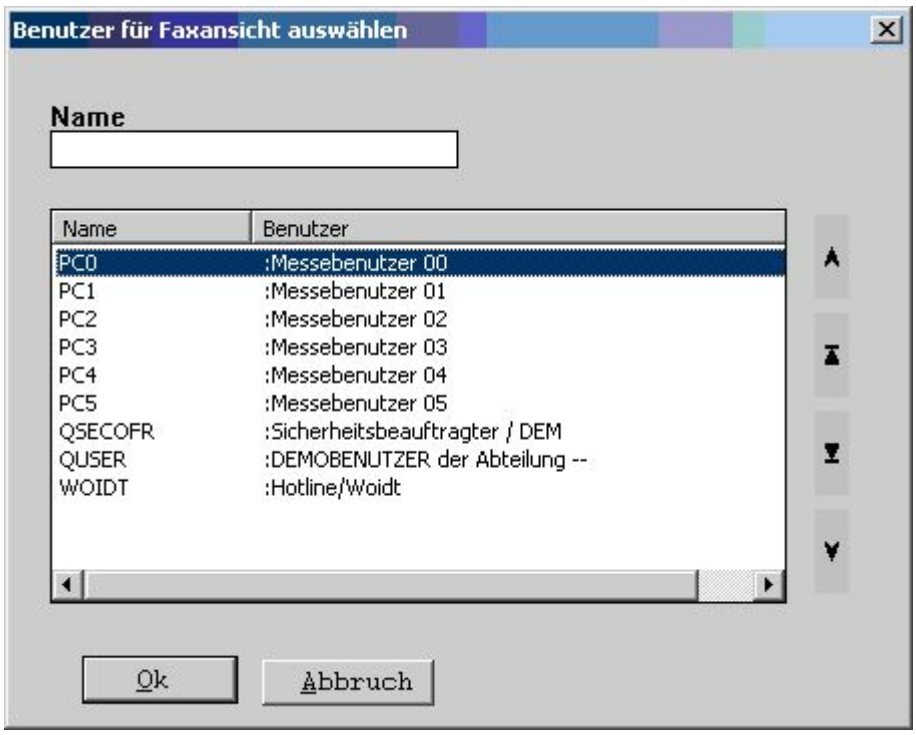
21.11.3Menü Benutzer

Alle
Es werden, je nach Berechtigung, alle eingegangenen Faxe, ob zugeordnet oder nicht angezeigt (enspricht dem Symbol "Alle").

Anonym
Diese Funktion zeigt alle Faxe an, die noch keinem Benutzer zugeordnet sind (entspricht dem Symbol "N. zugeordnet").

Privat
Hiermit werden nur die Faxe des Benutzers angezeigt der im DirectFax Administrator angegeben, bzw. der sich angemeldet hat (entspricht dem Symbol "Eigene").

Benutzer
Hiermit können Sie, bei entsprechender Berechtigung, die Faxe eines anderen Benutzers anzeigen.



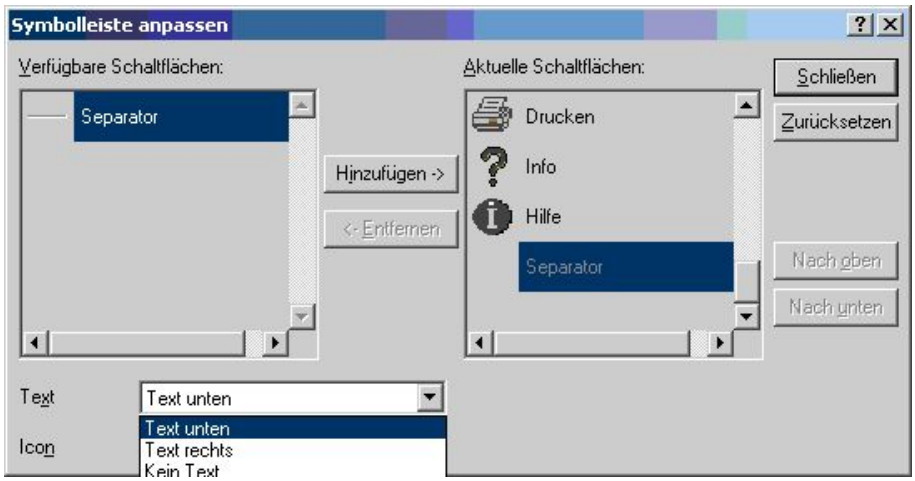
0131 – Benutzer auswählen

21.11.4Menü Ansicht

Hiermit steuern Sie die Anzeige der Symbolleiste und der Statusleiste. Die Statusleiste wird am unteren Fenster, die Symbolleisten oben im Fenster unterhalb der Menüleiste angezeigt.

0132 - Anpassen

Anpassen
Die Symbolleiste kann Ihren Anforderungen entsprechend mit mehr oder weniger Symbolen angezeigt werden.



0133 – Symbolleiste anpassen

Mit "Hinzufügen" bzw. "Entfernen" steuern Sie, welche Symbole in welcher Reihenfolge angezeigt werden. Über die Option "Text" legen Sie fest ob und wo der Text der Symbole angezeigt wird und über die Option "Icon" steuern Sie die Größe der angezeigten Symbole.

21.11.5 Menü Sprache

DirectFax kann in mehreren Sprachen angezeigt werden. Standardmäßig erfolgt die Zuordnung einer Sprache im DirectFax Administrator, kann aber zur Laufzeit dynamisch geändert werden.

0134 - Sprache

21.12 Anzeigeprogramm View T4

Im DirectFax Administrator ist das Standardprogramm hinterlegt mit dem die Faxe angezeigt werden. Ist dort View T4 angegeben, bzw. wird ein eingehendes Fax mit rechter Maustaste – "Anzeigen" – "View T4" ausgewählt, wird dieses Fax mit dem View T4-Programm angezeigt. Dieses Programm hat im Gegensatz zum Imageviewer die Möglichkeit Faxe ins TIFF-Format zu exportieren.

0135 – T4-Viewer

21.12.1Menü Datei

Ändern/Bearbeiten

Mit dieser Auswahl wird das Program Directplot.exe gestartet, in dem das Fax mit grafischen Hilfsmitteln weiter bearbeitet werden kann. DirectPlot wird im übernächsten Kapitel beschrieben.

Drucken

Zum Ausdrucken des angezeigten Faxes

Exportieren

Mit dieser Auswahl können Sie das angezeigte Fax ins TIFF-Format exportieren. Dabei stehen mehrere TIFF-Formate (G3, G4, Huffman, Packed) zur Verfügung.

Nächstes Fax/vorheriges Fax

Diese Optionen dienen (wie die korrespondierenden Symbole der Symbolleiste) dem vorwärts- bzw rückwärts blättern innerhalb der angezeigten Faxe.

21.12.2Menü Bearbeiten

Standard setzen

Die meisten Faxe werden immer im gleichen Zoomfaktor oder mit gleichem Ausschnitt betrachtet. Standard setzen dient der Fortschreibung der

aktuellen Ansicht mit Zoomfaktor und Scollbarposition um das nächste Fax in gleicher Weise anzeigen zu können.

Standard
Hiermit wird die zuletzt gesetzte Ansicht abgerufen. Dieser Befehl korrespondiert mit dem Symbol "Standard".

Kommentare
Zu jedem markierten Fax wird ein Fenster geöffnet, in dem Sie einen kommentierenden Text für das Fax eingeben können. Ein Kommentar wird auf der iSeries gespeichert und kann online angezeigt werden. Für Benutzer von Twinax-Datenstationen steht dazu die Auswahl 12=Notiz in der Anzeige *Mit empfangenen Faxen arbeiten* zur Verfügung. Diese Funktion ist nur dann verfügbar, wenn ein Eintrag in der Liste markiert ist.

Betreff
Mit dieser Funktion können Sie zu einem Fax den Inhalt der Spalte "Betreff" editieren. Diese Funktion ist nur dann verfügbar, wenn ein Eintrag in der Liste markiert ist.

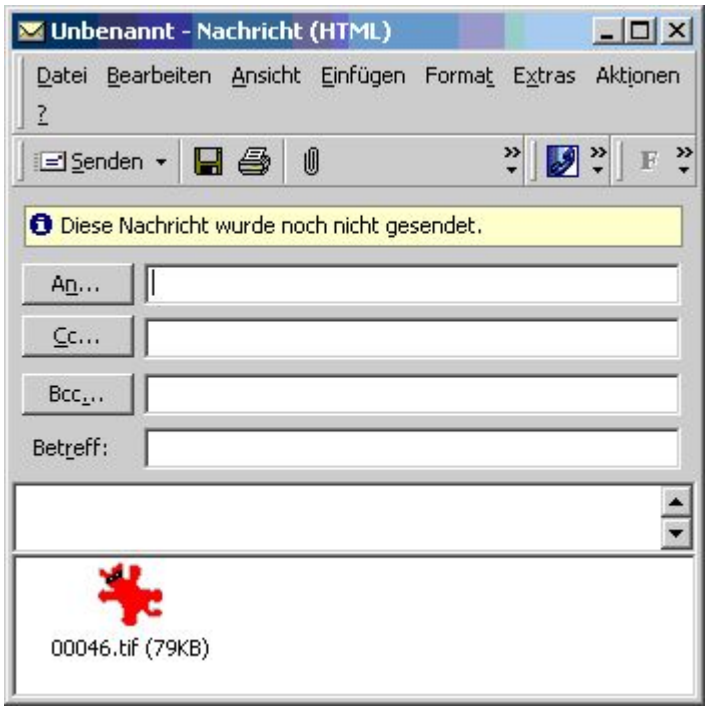
Kopieren
Es wird eine Kopie des Faxes erstellt. Diese Funktion ist nur dann verfügbar, wenn ein Eintrag in der Liste markiert ist.

Zuordnen
Das empfangene Fax wird einem oder mehreren Benutzern als Eigner zugeordnet. Wenn in der Folgeanzeige mehr als ein Benutzer angegeben wird, dann erscheint das Fax mehrfach in der Anzeige, mit jeweils einem anderen zugeordneten Benutzer (Spalte *Benutzer*). Die Kopien erhalten auch eigene laufende Nummern, so dass nicht mehr erkennbar ist, dass es sich um Kopien handelt. Eventuell vorhandene Notizen werden nicht mitkopiert. Diese Funktion ist nur dann verfügbar, wenn ein Eintrag in der Liste markiert ist.

Drucken
Die markierten Faxe werden gedruckt. Diese Funktion ist nur dann verfügbar, wenn ein Eintrag in der Liste markiert ist.

Löschen
Die markierten Faxe werden gelöscht. Für jedes Fax erscheint eine Aufforderung zum Bestätigen. Diese Funktion ist nur dann verfügbar, wenn ein Eintrag in der Liste markiert ist.

per e-Mail senden
Hiermit können Sie das angezeigte Fax in TIFF konvertieren und per Standard Mailclient versenden.



0136 – e-Mail

21.12.3Menü Drehen

Nach rechts drehen

Diese Option dreht das Fax um 90 Grad im Uhrzeigersinn (entspricht dem Symbol 90 Grad rechts in der Symbolleiste).

Nach links drehen

Diese Option dreht das Fax um 90 Grad entgegen dem Uhrzeigersinn (entspricht dem Symbol 90 Grad links in der Symbolleiste).

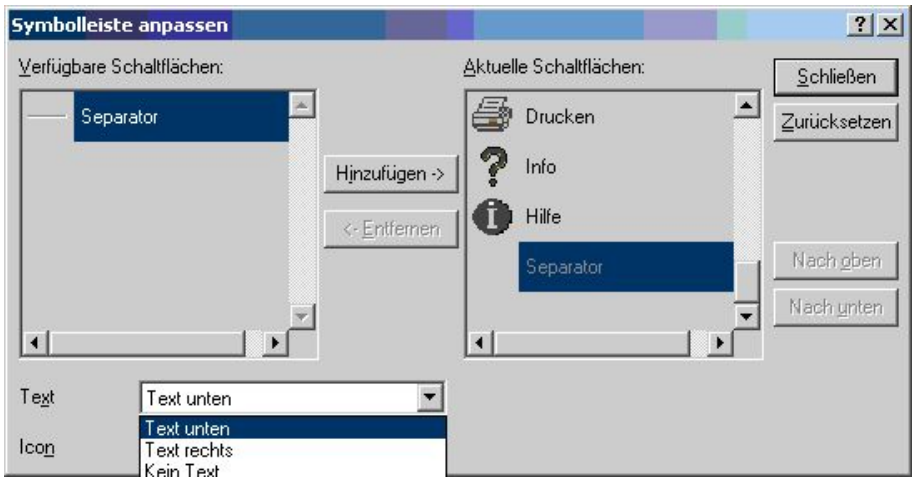
21.12.4Menü Ansicht

Hiermit steuern Sie die Anzeige der Symbolleiste und der Statusleiste. Die Statusleiste wird am unteren Fenster, die Symbolleisten oben im Fenster unterhalb der Menüleiste angezeigt.

0132 - Anpassen

Anpassen

Die Symbolleiste kann Ihren Anforderungen entsprechend mit mehr oder weniger Symbolen angezeigt werden.



0133 – Symbolleiste anpassen

Mit "Hinzufügen" bzw. "Entfernen" steuern Sie, welche Symbole in welcher Reihenfolge angezeigt werden. Über die Option "Text" legen Sie fest ob und wo der Text der Symbole angezeigt wird und über die Option "Icon" steuern Sie die Größe der angezeigten Symbole.

21.12.5Menü Sprache

DirectFax kann in mehreren Sprachen angezeigt werden. Standardmäßig erfolgt die Zuordnung einer Sprache im DirectFax Administrator, kann aber zur Laufzeit dynamisch geändert werden.

0134 – Sprache

21.12.6Menü Zoom

Vergrößern
Hiermit können Sie per Mausklick verschiedene Zoomstufen abrufen (entspricht dem Symbol Vergrößern).

Verkleinern
Hiermit können Sie per Mausklick verschiedene Zoomstufen abrufen (entspricht dem Symbol Verkleinern).

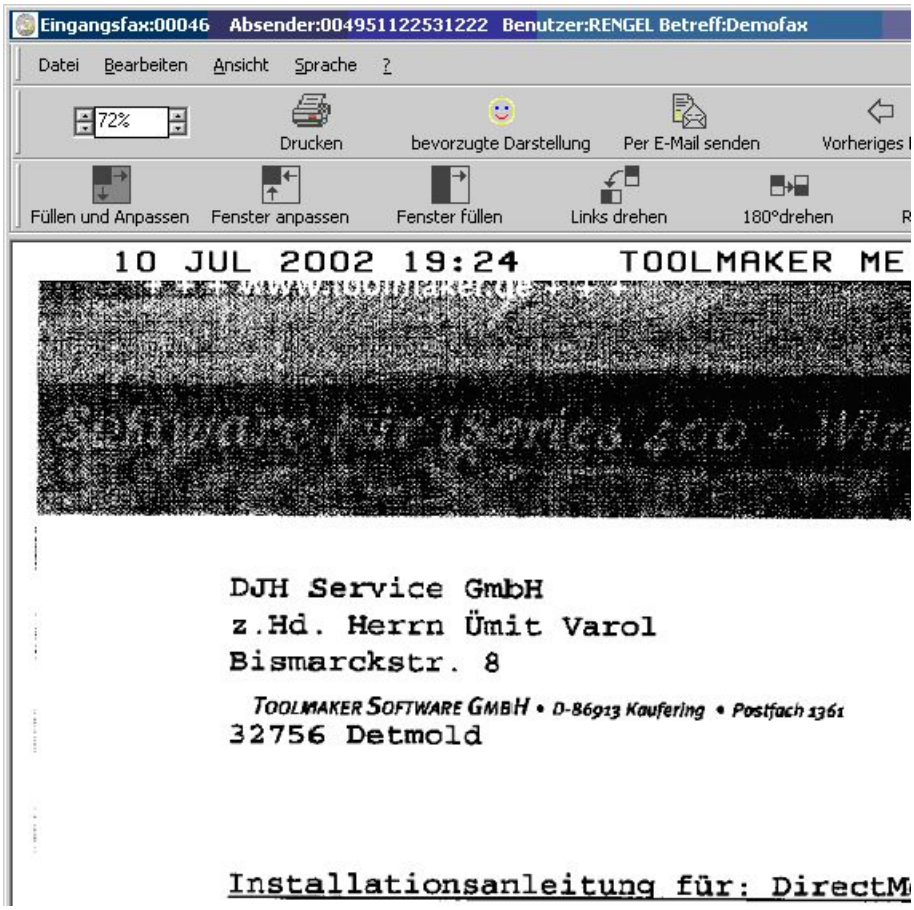
%-Anzeige
Hiermit stellen sie per Mausklick bestimmte Zoomfaktoren ein (entspricht z.T. dem Symbol 100%).

21.12.7Symbolleiste

Auch hier stehen Ihnen verschiedene Funktionen entweder ausschließlich, oder zusätzlich zur Verrfügung. Z.B. Zoomfaktor einstellen, Standard abrufen, vorwärts zum nächsten Fax blättern, rückwärts zum vorherigen Fax blättern, Kommentare und Betreff einfügen, etc.

21.13 Anzeigeprogramm Imageviewer

Das Standardprogramm zur Anzeige von Faxen ist das Programm ImageViewer.



0137 - Imageviewer

21.13.1Menü Datei

Bearbeiten

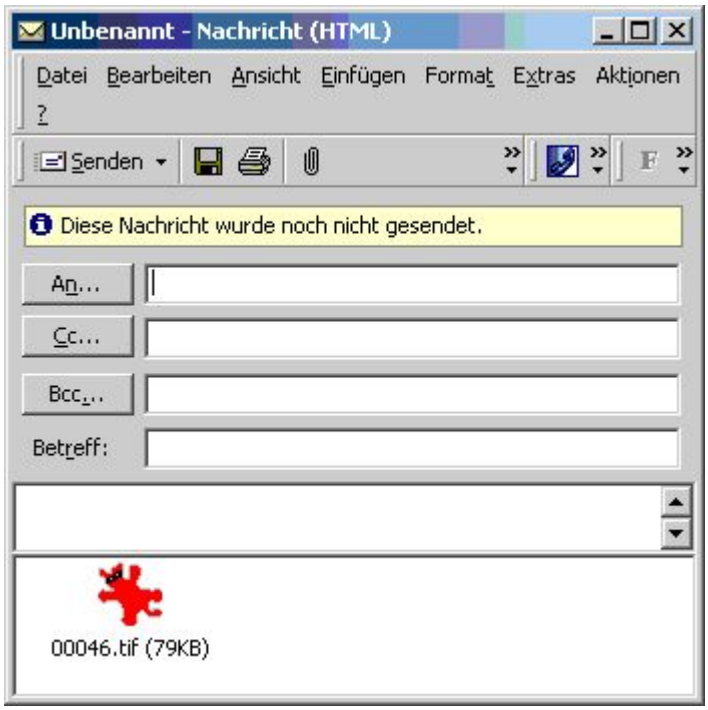
Mit dieser Auswahl wird das Program Directplot.exe gestartet, in dem das Fax mit grafischen Hilfsmitteln weiter bearbeitet werden kann. DirectPlot wird im nächsten Kapitel beschrieben.

Drucken

Zum Ausdrucken des angezeigten Faxes

per e-Mail senden

Hiermit können Sie das angezeigte Fax in TIFF konvertieren und per Standard Mailclient versenden.



0136 – e-Mail

21.13.2Menü Bearbeiten

Vergrößern
Hiermit können Sie per Mausklick verschiedene Zoomstufen abrufen (entspricht dem Symbol Vergrößern).

Verkleinern
Hiermit können Sie per Mausklick verschiedene Zoomstufen abrufen (entspricht dem Symbol Verkleinern).

Standard
Hiermit wird die zuletzt gesetzte Ansicht abgerufen. Dieser Befehl korrespondiert mit dem Symbol "Standard".

Rechts drehen
Diese Option dreht das Fax um 90 Grad im Uhrzeigersinn (entspricht dem Symbol 90 Grad rechts in der Symbolleiste).

Links drehen
Diese Option dreht das Fax um 90 Grad entgegen dem Uhrzeigersinn (entspricht dem Symbol 90 Grad links in der Symbolleiste).

180 Grad drehen
Diese Option dreht das Fax um 180 Grad (entspricht dem Symbol 180 Grad links in der Symbolleiste).

Fenstertitel
Blendet die Titelleiste ein bzw. aus.

Toolbar
Blendet die Symbolleiste ein bzw. aus.

Status Bar
Blendet die Statusleiste ein bzw. aus.

Standard setzen
Die meisten Faxe werden immer im gleichen Zoomfaktor oder mit gleichem Ausschnitt betrachtet. Standard setzen dient der Fortschreibung der aktuellen Ansicht mit Zoomfaktor und Scollbarposition um das nächste Fax in gleicher Weise anzeigen zu können.

Fenster anpassen
Passt das Fenster ans Dokument an

Fenster füllen
Zoomt das angezeigte Fax so, dass es ins Fenster passt.

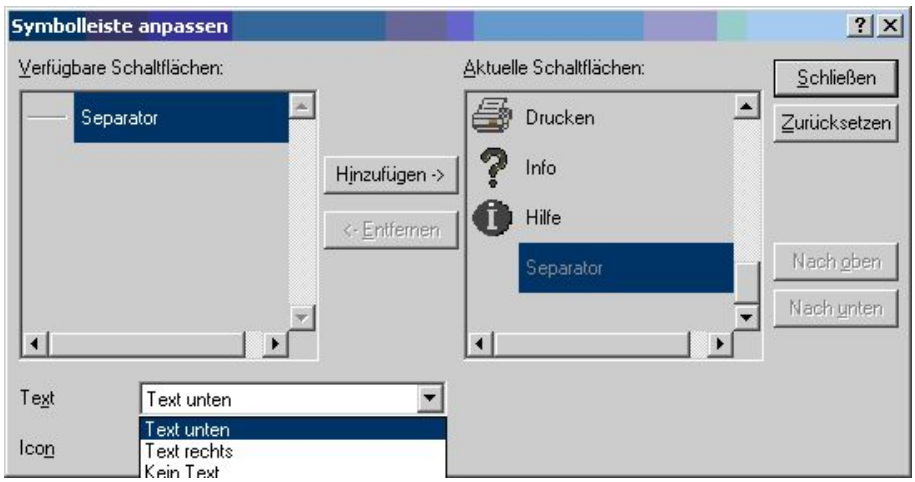
Füllen und anpassen
Zoomt das Dokument auf die maximale Breite und das Fenster auf die maximale Höhe.

21.13.3Menü Ansicht

Hiermit steuern Sie die Anzeige der Symbolleiste und der Statusleiste. Die Statusleiste wird am unteren Fenster, die Symbolleisten oben im Fenster unterhalb der Menüleiste angezeigt.

0132 - Anpassen

Anpassen
Die Symbolleiste kann Ihren Anforderungen entsprechend mit mehr oder weniger Symbolen angezeigt werden.



0133 – Symbolleiste anpassen

Mit "Hinzufügen" bzw. "Entfernen" steuern Sie, welche Symbole in welcher Reihenfolge angezeigt werden. Über die Option "Text" legen Sie fest ob und wo der Text der Symbole angezeigt wird und über die Option "Icon" steuern Sie die Größe der angezeigten Symbole.

21.13.4Menü Sprache

DirectFax kann in mehreren Sprachen angezeigt werden. Standardmäßig erfolgt die Zuordnung einer Sprache im DirectFax Administrator, kann aber zur Laufzeit dynamisch geändert werden.

0134 - Sprache

21.13.5Symbolleisten

Einige Funktionen sind der einfachen Bedienung wegen als Symbole in den Symbolleisten (und ggf. zusätzlich als Menübefehl) verfügbar.

Kommentare
Zu jedem markierten Fax wird ein Fenster geöffnet, in dem Sie einen kommentierenden Text für das Fax eingeben können. Ein Kommentar wird auf der iSeries gespeichert und kann online angezeigt werden. Für Benutzer von Twinax-Datenstationen steht dazu die Auswahl 12=Notiz in der Anzeige *Mit empfangenen Faxen arbeiten* zur Verfügung. Diese Funktion ist nur dann verfügbar, wenn ein Eintrag in der Liste markiert ist.

Betreff
Mit dieser Funktion können Sie zu einem Fax den Inhalt der Spalte "Betreff" editieren. Diese Funktion ist nur dann verfügbar, wenn ein Eintrag in der Liste markiert ist.

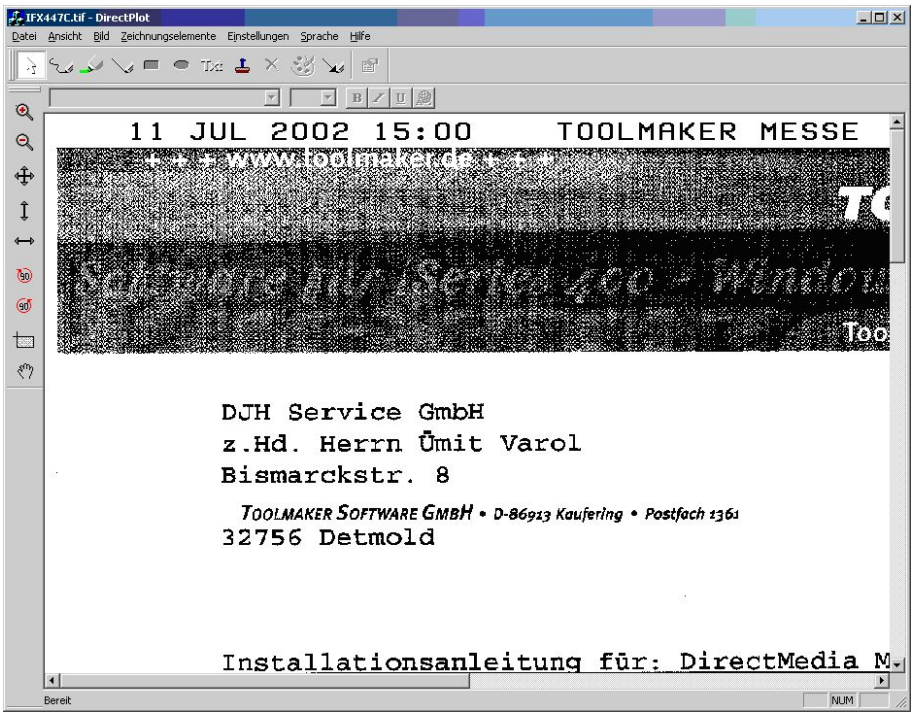
Kopieren
Es wird eine Kopie des Faxes erstellt. Diese Funktion ist nur dann verfügbar, wenn ein Eintrag in der Liste markiert ist.

Zuordnen
Das empfangene Fax wird einem oder mehreren Benutzern als Eigner zugeordnet. Wenn in der Folgeanzeige mehr als ein Benutzer angegeben wird, dann erscheint das Fax mehrfach in der Anzeige, mit jeweils einem anderen zugeordneten Benutzer (Spalte *Benutzer*). Die Kopien erhalten auch eigene laufende Nummern, so dass nicht mehr erkennbar ist, dass es sich um Kopien handelt. Eventuell vorhandene Notizen werden nicht mitkopiert. Diese Funktion ist nur dann verfügbar, wenn ein Eintrag in der Liste markiert ist.

Löschen
Die markierten Faxe werden gelöscht. Für jedes Fax erscheint eine Aufforderung zum Bestätigen. Diese Funktion ist nur dann verfügbar, wenn ein Eintrag in der Liste markiert ist.

21.14 Empfangenes Fax bearbeiten

Mit der Funktion ***Anzeigen/Bearbeiten*** können Sie den Inhalt eines empfangenen Faxes anzeigen und es weiter bearbeiten.



0138 - Bearbeiten eines empfangenen Faxes

Im Menü *Datei* stehen Ihnen eine Reihe von Bearbeitungsfunktionen zur Verfügung. Die am häufigsten verwendeten Funktionen stehen zusätzlich noch als Buttons in der Symbolleiste zur Verfügung. Die Funktion eines Buttons wird angezeigt, sobald Sie ihn mit der Maus anfahren (ohne ihn anzuklicken).

21.14.1Menü Datei

Speichern
Speichert das Dokument als .BMP-Datei

Drucken
Mit dieser Funktion wird der Inhalt des Faxes gedruckt.

Druckereinstellung
Hier stellen Sie den gewünschen Drucker für den Ausdruck ein

Zurückfaxen
Mit dieser Funktion können Sie ein bearbeitetes Fax (z.B. mit Notizen versehen) wieder weiterfaxen. Beachten Sie hierzu die Hinweise zum Senden von Faxen weiter vorne im Handbuch.

21.14.2Menü Ansicht

Zeichnungselemente
Blendet die Symbolleiste mit den Zeichnungselementen ein/aus

Formatierungen
Blendet die Symbolleiste mit den Schriftformatelementen ein/aus

Zoombar
Blendet die Symbolleiste mit den Zoomoptionen ein/aus

Status Bar
Blendet die Statusleiste ein/aus

21.14.3Menü Bild

Mit diesen Funktionen können Sie analog zur Symbolleiste Zoomoptionen verschiedene Einstellungen und Anzeigegrößen des Faxes einstellen.

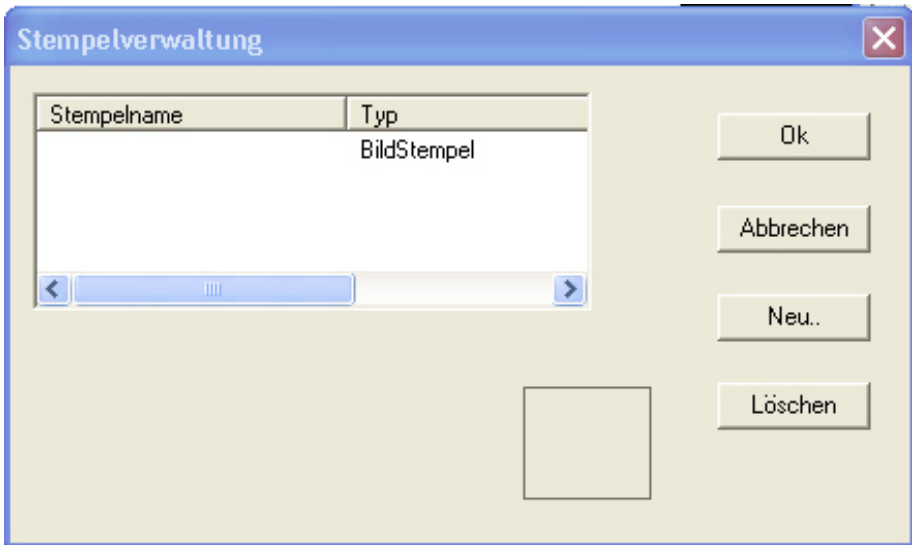
21.14.4Menü Zeichnungselemente

Mit diesen Elementen können Sie analog zur Symbolleiste Zeichnungselemente verschiedene Elemente verwenden.

21.14.5Menü Einstellungen

Farbe
Stellen Sie hier die Farbe von Schrift und Zeichnungselementen ein

Stempelverwaltung
Immer wiederkehrende Vermerke können in Form von "Stempeln" auf das Fax aufgebracht werden. Hiermit können Sie die Stempel verwalten, neue Stempel hinzufügen (Bild- und Textstempel), bzw. löschen.



0139 - Stempelverwaltung

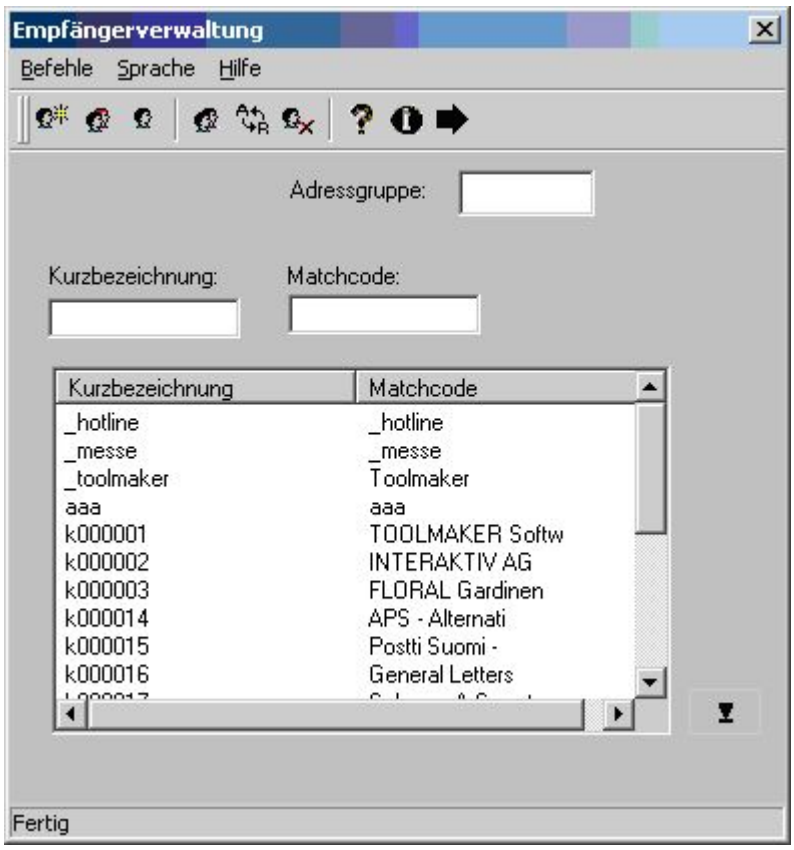
21.14.6Menü Sprache

DirectFax kann in mehreren Sprachen angezeigt werden. Standardmäßig erfolgt die Zuordnung einer Sprache im DirectFax Administrator, kann aber zur Laufzeit dynamisch geändert werden.

0140 - Sprache

21.15 Empfängerverwaltung

Zum Verwalten der Kurzadressen wählen Sie unter Menü Start – Programme – DirectFax das Programm *Empfängerverwaltung* aus.



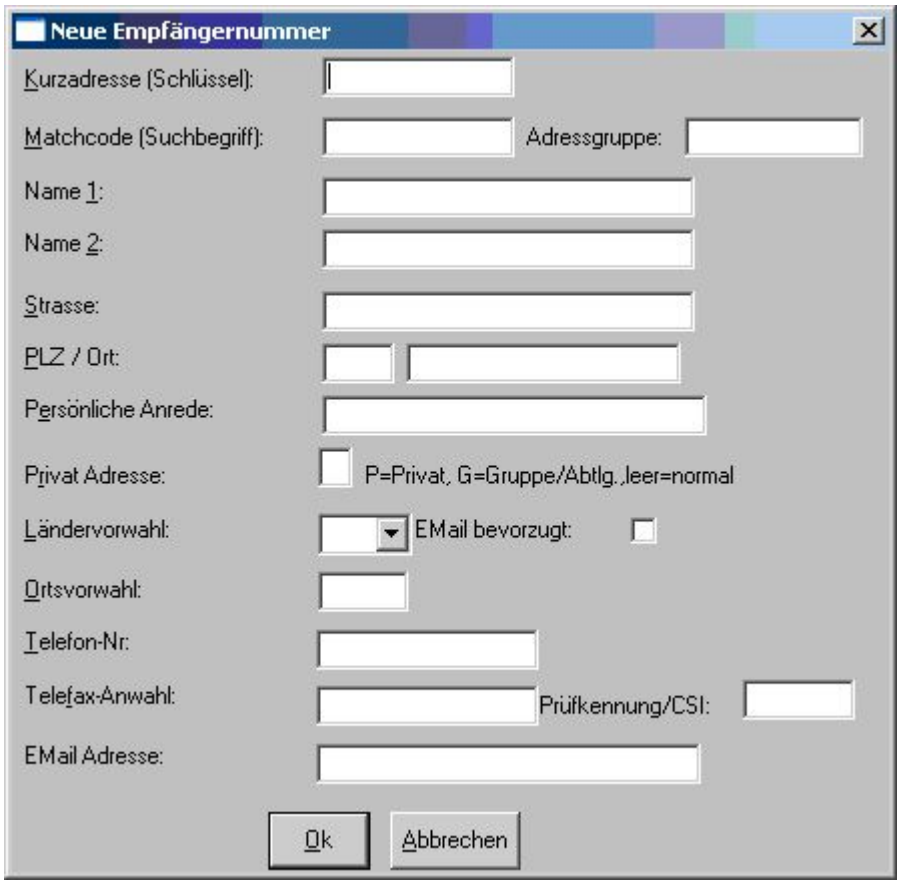
0141 - Kurzadressen an einem PC bearbeiten - Übersicht

Die angezeigten Adressen sind dieselben, wie die, die Sie mit dem Befehl WRKFAXKA bearbeiten. Das Programm tauscht die Daten direkt in der iSeries Datenbankdatei FAXKA aus. Sie können jetzt neue Adressen erfassen, bestehende löschen oder bearbeiten.

21.15.1Menü Befehle

Neu

Hiermit können Sie neue Empfänger erfassen und der Liste hinzufügen.



0142 – Neuer Empfänger

Verschiedene Felder sind selbst erklärend. Nachfolgend nur die speziellen Felder die einer Erläuterung bedürfen.

Kurzadresse

Dies ist der eindeutige Schlüssel z.B Kunden-/Lieferantennummer eines Empfängers

Adressgruppe

Wenn der Empfänger über den Import einer Adressgruppe aufgenommen wurde, steht hier den Name der Adressgruppe mit vorangestelltem "#"-Zeichen. Manuell vergebene Gruppen sollten dieses Zeichen nicht verwenden.

Privat

Diese Eintragung steuert, wer den Empfänger sehen und benutzen darf.

P – nur der Benutzer der die Adresse angelegt hat

G – die Gruppe welcher der Benutzer angehört der die Adresse angelegt hat.

leer - alle

e-Mail Priorität

Markieren Sie diese Option, wenn Sie vorzugsweise Faxe per e-Mail an diesen Empfänger senden wollen.

Ändern
Hiermit können Sie einen bestehenden Eintrag ändern

Anzeigen
Hiermit können Sie einen Empfänger anzeigen

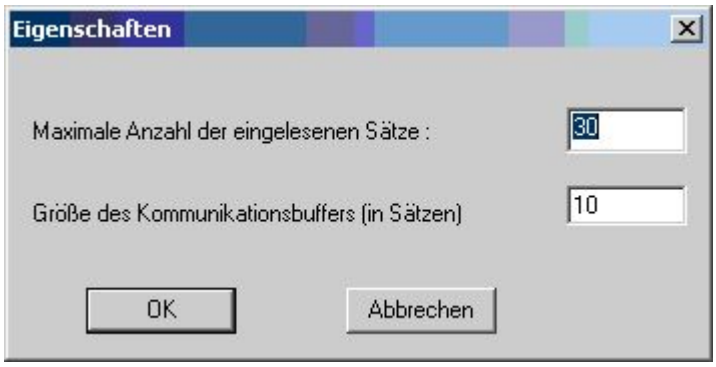
Kopieren
Hiermit können Sie den Empfänger auf eine neue Nummer kopieren (und ggf. später abändern).

0143 - Kopieren

Umbenennen
Hiermit können Sie die Nummer eines Empfängers ändern

Löschen
Hiermit können Sie einen Empfänger löschen.

Eigenschaften
Hiermit steuern Sie die Kommunikationsoptionen zwischen PC und iSeries.



0130 – Eigenschaften

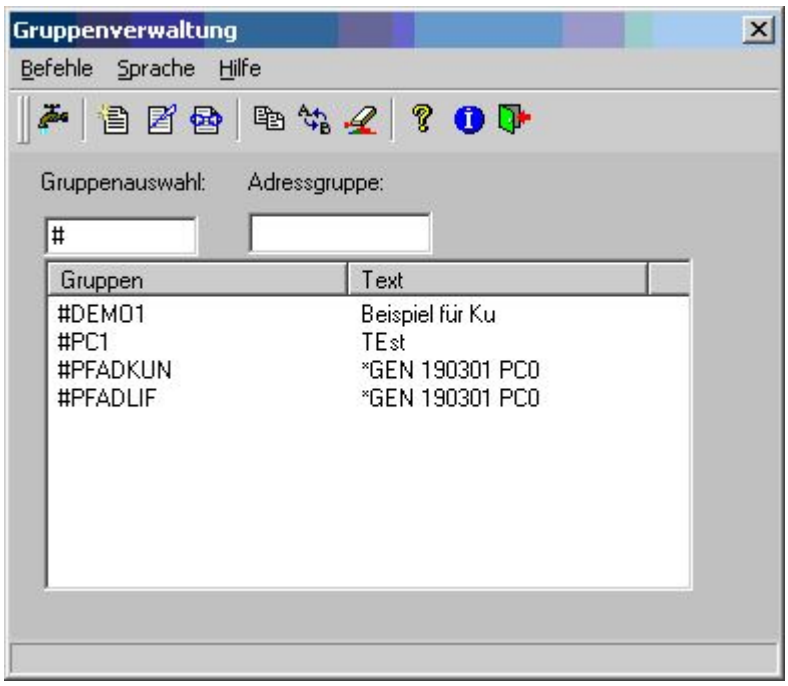
21.15.2Menü Sprache

DirectFax kann in mehreren Sprachen angezeigt werden. Standardmäßig erfolgt die Zuordnung einer Sprache im DirectFax Administrator, kann aber zur Laufzeit dynamisch geändert werden.

0134 - Sprache

21.16 Gruppenverwaltung

Zum Verwalten der Kurzwahlgruppen wählen Sie unter Menü Start – Programme – DirectFax das Programm *Gruppenverwaltung* aus.



0144 - Kurzwahlgruppen am PC bearbeiten

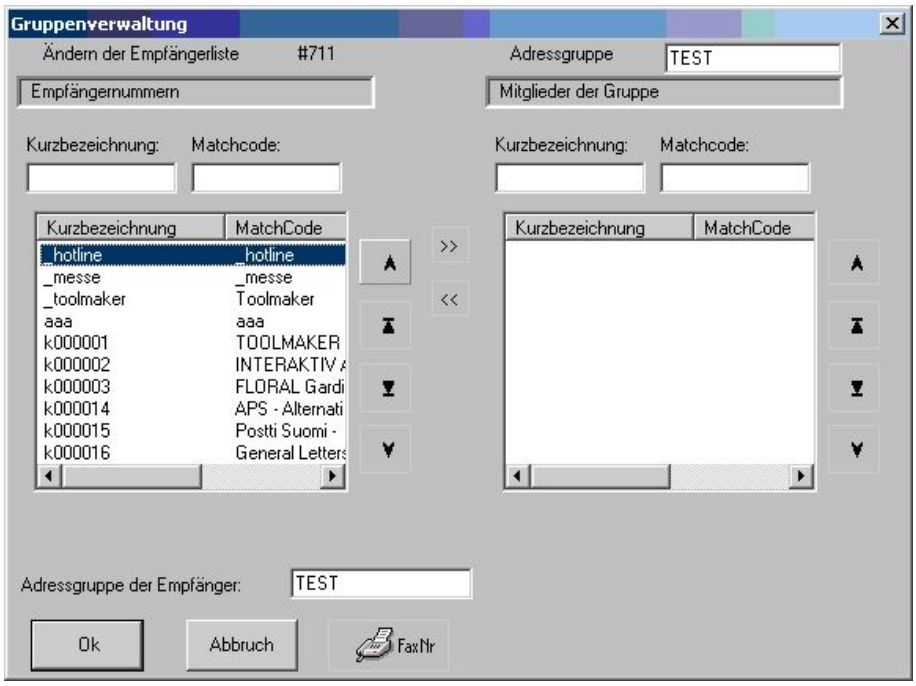
Die angezeigten Kurzwahlgruppen sind dieselben, wie die, die Sie mit dem Befehl WRKFAXGRP bearbeiten. Das Programm tauscht die Daten direkt in der iSeries Datenbankdatei FAXKWG aus. Sie können jetzt neue Kurzwahlgruppen erfassen, bestehende löschen oder bearbeiten.

21.16.1Menü Befehle

Neu

Hiermit können Sie eine neue Gruppe anlegen und Empfänger zuodnen

0145 – Gruppe erstellen



0146 - Gruppenverwaltung.

Markieren Sie Empfänger im linken Fenster und klicken auf den Doppelpfeil nach rechts um diese in die Gruppe aufzunehmen. Zum Entfernen aus der Gruppe markieren Sie diese im rechten Fenster und klicken auf den Doppelpfeil nach links.

Wenn Sie auf "FaxNr" klicken, können Sie einer Gruppe Faxnummern ohne direkten Bezug zu Empfängern aus den Kurzadressen hinzufügen.

0147 - Faxnummern

Ändern
Hiermit können Sie einen bestehenden Eintrag ändern

Anzeigen
Hiermit können Sie eine Gruppe anzeigen

Kopieren
Hiermit können Sie eine Gruppe kopieren (und ggf. später abändern).

Gruppe umbenennen
Hiermit können Sie den Namen einer Gruppe ändern

Löschen
Hiermit können Sie einen Empfänger löschen.

Eigenschaften
Hiermit steuern Sie die Kommunikationsoptionen zwischen PC und iSeries.

21.16.2Menü Sprache

DirectFax kann in mehreren Sprachen angezeigt werden. Standardmäßig erfolgt die Zuordnung einer Sprache im DirectFax Administrator, kann aber zur Laufzeit dynamisch geändert werden.

0134 - Sprache

22.0 DirectFax Connector für Lotus Notes

DirectFax ist ein sehr weit verbreitetes Produkt innerhalb der iSeries-Welt. Viele Kunden die DirectFax nutzen müssen sich mit Lotus Notes den Herausforderungen des Marktes stellen, wollen aber nicht auf ihre bewährte Faxlösung verzichten. Deshalb stellt TOOLMAKER den DirectFax-Anwendern mit „DirectFax Connector für Notes“ ein Programm zur Verfügung, das die beiden Produkte integriert.

22.1 Zielsetzung und Nutzen

Die Funktionsweise ist denkbar einfach: Sie erstellen eine Nachricht mit Empfänger xxx@fax und versenden das Dokument als Standard-Notes-Dokument. Die Nachricht wird in die Datenbank Dirfaxout.nsf auf dem Server gestellt und durch den DirectFax Domino-Agenten um den Empfänger ergänzt.

Auf einem Arbeitsplatz läuft ein „Faxrouter-Programm“, das in einstellten Abständen prüft, ob in der Datenbank Dirfaxout.nsf neue zu versendene Nachrichten sind. Das „Faxrouter-Programm“ druckt die Nachricht über die Windows-Druckfunktion auf den Druckertreiber von Directfax, die Nachrichten werden auf die iSeries übertragen und dort gefaxt.

DirectFax Connector für Notes benötigt außer der Installation von DirectFax den Domino Server und Notes Client.

In der vorliegenden Version ist es möglich, Dateien, die in die Notes – Nachricht als Attachments eingefügt worden sind, ebenfalls direkt zu verfaxen. Dabei werden die Dateien über die Windows-Druckfunktion der entsprechenden Anwendung gedruckt.

Soll diese Funktion des DirectFax Connectors, der sogenannte „Attachment-Druck“ genutzt werden, ist es notwendig, diese Anwendungen ebenfalls auf dem PC zu installieren, auf dem das DirectFax Notes-Router Programm installiert ist.

Der Attachment-Druck unterstützt die folgenden Anwendungen:

- Acrobat Reader
- Microsoft Office 2000 und höher

Die Kommunikation und Konvertierung laufen nach obigem Schema entweder auf dem lokalen PC eines Notes-Benutzers in Verbindung mit Domino Server und Notes Client, oder auf einem dezidierten PC ab. Es wird zusätzlich keine weitere Hardware benötigt.

DirectFax wird mit dem DirectFax Connector für Notes in Lotus Notes integriert, d.h. der Benutzer schickt seine Faxe nicht mehr über den Windows-Druckertreiber „DirectFax 32 for iSeries“, sondern aus dem Notes Client heraus mit Notes-eigenen Mitteln, wie z. B. dem Notes-Adressbuch.

22.2 DirectFax Connector – Datenbanken

Der DirectFax Connector arbeitet mit folgenden Datenbanken:

Datenbank dirfaxout.nsf - Outbound Box

Datenbank für die ausgehenden Faxe, Faxe werden aus dem Email Postfach des Users an die Datenbank übermittelt und per Agent bearbeitet. Der Faxrouter greift auf diese Datenbank zu und druckt über Windows die Nachrichten aus.

Datenbank directadr.nsf - Directfax Adressbuch

Die Faxadressierung für ausgehende Faxe kann direkt erfolgen, d.h. die Empfängerfaxnummer wird direkt angegeben oder über den Namen des Empfängers. In diesem Fall wird aus dem Directfax Adressbuch die beim Namen hinterlegte Faxnummer ausgelesen.

Datenbank directconfig.nsf – Directfax Konfigurationsdatenbank

Die Directfax Lotus User werden in der Konfigurationsdatenbank angelegt. Dort werden die Informationen zur Steuerung der ausgehenden Faxe hinterlegt, wie z.B. der iSeries-Benutzername der vom Lotus Fax Sender verwendet werden soll und die Informationen zur Eingangsfaxverteilung. D.h. Faxe welcher Nebenstelle an welchen Mail-Account weitergeleitet werden sollen.

Datenbank directfaxin.nsf - Inbound Box

Eingehende Faxe, d.h. Faxe die von der iSeries an Lotus weitergeleitet werden, werden in die Inbound Box gestellt.

Von dort werden die Faxe, sofern eine Weiterleitungsinformation zugeordnet werden kann, an die Mailbox der Benutzer bzw. der Benutzergruppe weitergeleitet.

Anmerkung: In der Inbound – Box bleibt immer eine Kopie des Eingangsfaxes verfügbar, ob eine Weiterleitung möglich war oder nicht. Deshalb ist es sinnvoll von Seite des Notes Administrators diese regelmäßig zu kontrollieren.

Datenbank directfaxlog.nsf – Protokoll Datenbank

Es besteht die Möglichkeit, die einzelnen Aktionen, die durch die Agenten wrkfax (Agent für Faxversand in der Datenbank dirfaxout.nsf) und wrkfaxVerteilung (Agent für Faxweiterleitung in der Datenbank dirfaxin.nsf) zu protokollieren.

Für jeden Lauf des Agenten wird in der Protokolldatenbank directfaxlog.nsf ein zugehöriges Protokolldokument erstellt.

22.3 Installation

Da sich viele Notes-Installationen voneinander unterscheiden und wir davon ausgehen, dass Sie, wenn Sie den DirectFax Connector für Notes benötigen, Lotus Notes bereits installiert haben, gehen wir nachfolgend nur auf die DirectFax-spezifischen Installations- und Konfigurationsarbeiten ein.

22.3.1 Installation des DirectFax Connector für Lotus Notes

Da bei der Installation sowohl am Domino-Server, als auch am Notes Client Datenbanken installiert, bzw. ausgetauscht werden, beenden Sie sowohl den Domino-Server, als auch den lokalen Notes Client.

Starten Sie die Installation des DirectFax Connector für Lotus Notes aus der Installations-CD von DirectFax über die Datei InstDf.exe und wählen Sie dann „Angepasst“ aus. Die Installation des DirectFax Connectors für Lotus Notes kann erst erfolgen wenn auf dem PC den PC-Client von DirectFax installiert wurde, wählen Sie deshalb sowohl die Installation „DirectFax“, als auch „Lotus Notes Komponenten“ aus. Installation und Konfiguration des PC-Client entnehmen Sie bitte dem Kapitel über den DirectFax PC-Client. Das Installationsprogramm der Lotus Notes Komponenten leitet Sie durch die Installation.

0148 - Sprachauswahl

Lotus DominoServer hochfahren

Directfax32 Drucker als Standarddrucker einstellen

22.3.2 Signieren der Datenbanken

Der DirectFax Connector für Lotus arbeitet mit Server Agenten, die selbständig auf dem Lotus Domino Server ausgeführt werden. Damit dieser Agent auf Ihrem Domino Server ausgeführt wird, ist es notwendig die DirectFax-Datenbanken zu signieren.

Signatur mit der ID des Domino System Administrators

Gehen Sie dazu wie folgt vor:

Melden Sie sich mit der ID des Domino Administrator im Lotus an

Lotus Domino Administrator starten und Kennwort eingeben

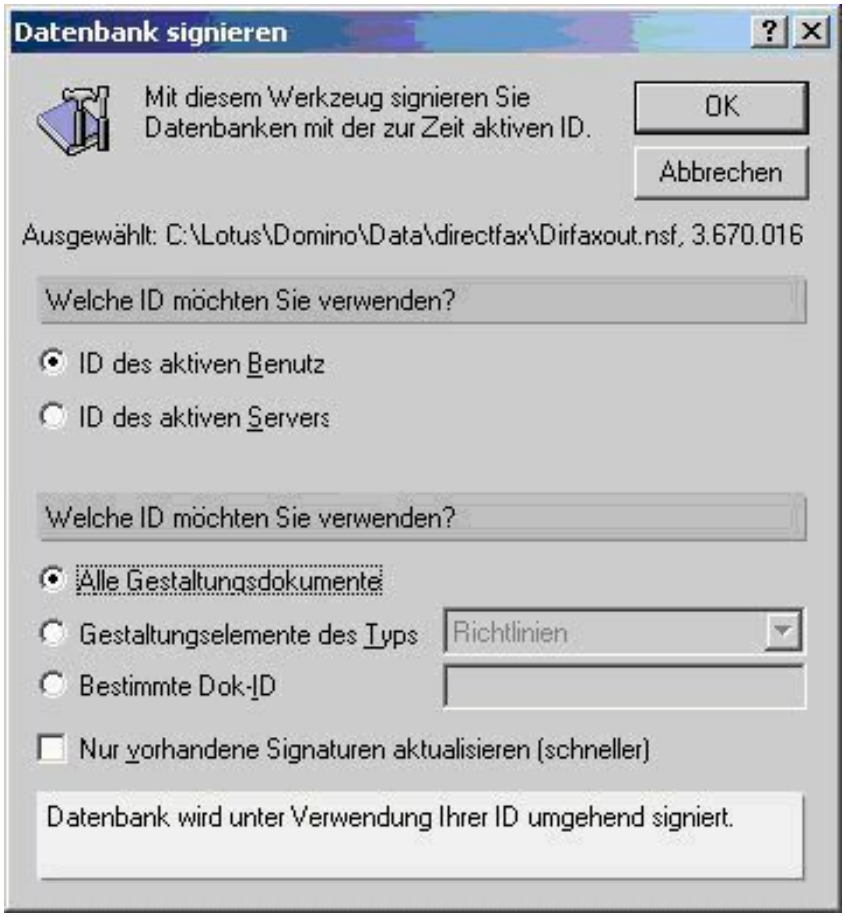
0152 - Kennwort

Register **„Dateien“** und alle Datenbanken / Schablonen im Ordner Directfax anklicken. Dann über rechte Maustaste die Funktion **„Signieren“** anklicken.

Anmerkung: Um unter dem Register Dateien Datenbanken und Schablonen angezeigt zu bekommen muss im Administrator rechts oben unter Anzeigen die Option Alle DB-Typen ausgewählt werden.

Nun können Sie durch Klick auf **„OK“** die Datenbank signieren.

--- > Option : ID des aktiven Benutzers



0153 – Datenbank signieren

Signatur mit der ID des Domino Servers

Gehen Sie dazu wie folgt vor:

Melden Sie sich mit der ID des Domino Administrator im Lotus an

Lotus Domino Administrator starten und Kennwort eingeben

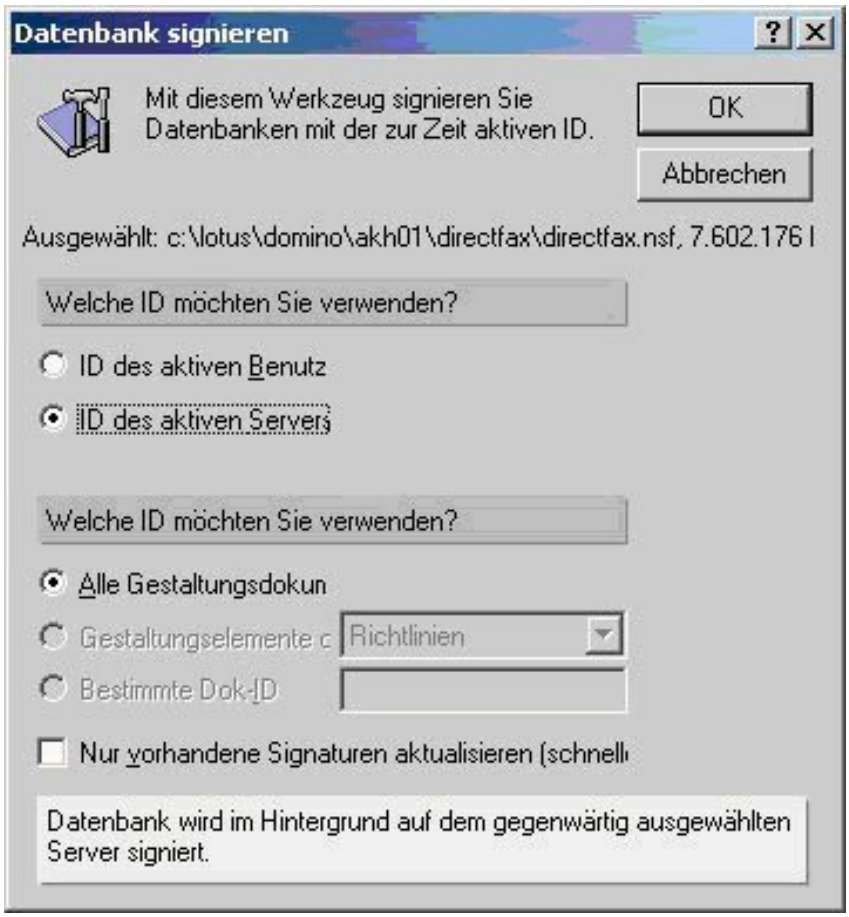
0154 - Kennwort

Register **„Dateien“** und alle Datenbanken / Schablonen im Ordner Directfax anklicken. Dann über rechte Maustaste die Funktion **„Signieren“** anklicken.

Anmerkung: Um unter dem Register Dateien Datenbanken und Schablonen angezeigt zu bekommen muss im Administrator rechts oben unter Anzeigen die Option Alle DB-Typen ausgewählt werden.

Nun können Sie durch Klick auf **„OK“** die Datenbank signieren.

--- > Option : ID des aktiven Servers



0155 - Signieren

Es ist auch möglich die Datenbanken einzeln zu signieren.

Bei älteren Versionen von Lotus Domino haben Sie nur die Möglichkeit die Datenbank mit der derzeit aktiven Id zu signieren. Verwenden Sie in diesem Fall die Id des Domino Administrators. Dieser muss über die Rechte zur Ausführung von beschränkten und unbeschränkten LotusScript –Agenten verfügen.

22.3.3 Administrations Server eintragen

Über den Administrationsserver werden u.a. Änderungen an der ACL der Datenbanken automatisch vorgenommen .

Tragen Sie den Server, auf dem die Datenbanken und Schablonen installiert worden sind, als Administrationsserver ein.

Gehen Sie dazu wie folgt vor:

Melden Sie sich mit der ID des Domino Administrator im Lotus an

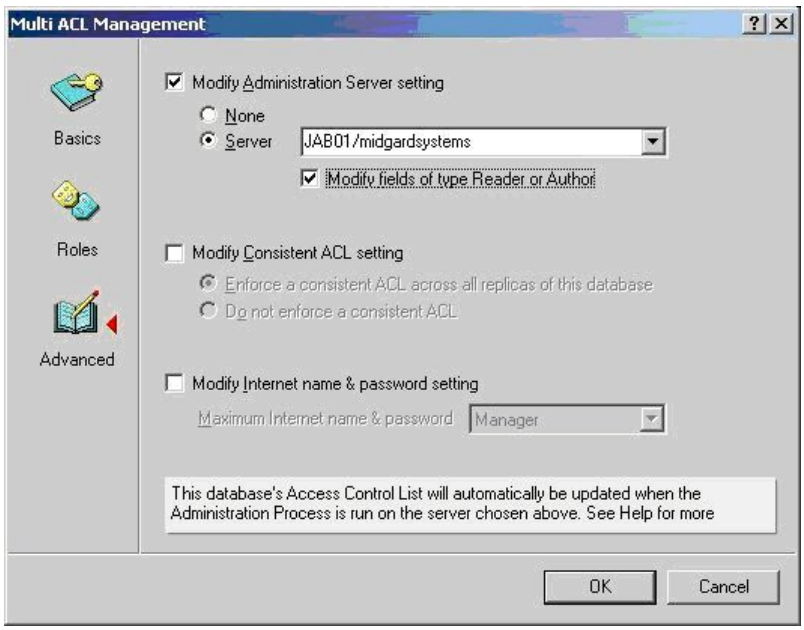
Lotus Domino Administrator starten und Kennwort eingeben

0154 - Kennwort

Register **„Dateien“** und alle Datenbanken / Schablonen im Ordner Directfax anklicken.

Dann über rechte Maustaste die Funktion **„Zugriff – Verwalten“** anklicken.

Wählen Sie in der ACL –Verwaltung die Option Erweitert aus und tragen Sie unter „Einstellung für Administrationsserver ändern“ den Admin _Server ein.



0156 - ACL Management

Anmerkung: Um unter dem Register Dateien Datenbanken und Schablonen angezeigt zu bekommen muss im Administrator rechts oben unter Anzeigen die Option Alle DB-Typen ausgewählt werden.

Nun können Sie durch Klick auf **„OK“** die ACL ändern.

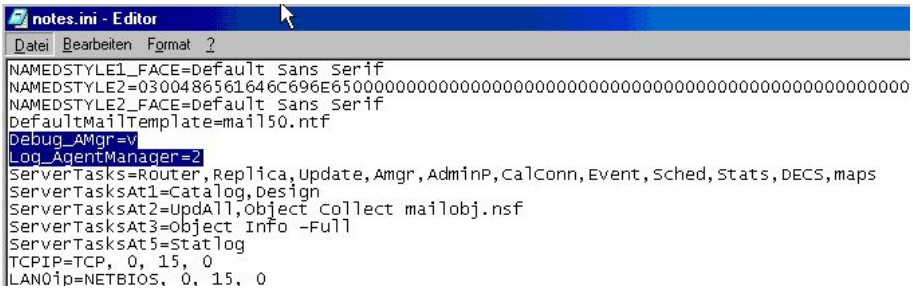
22.3.4 Anpassen Notes.ini

Um die korrekte Funktionsweise der DirectFax-Agenten überprüfen zu können, empfiehlt es sich für den Agent Manager des Domino Servers das erweiterte Logging zu aktivieren. Dazu ist es notwendig die notes.ini – Datei anzupassen.

Öffnen Sie mit einem Editor die Datei **„Notes.ini“** im Verzeichnis ...\Lotus\Domino und fügen Sie folgende Zeilen vor der Eintragung **„ServerTasks=...“** hinzu:

Debug_AMgr=v

Log_AgentManager=2

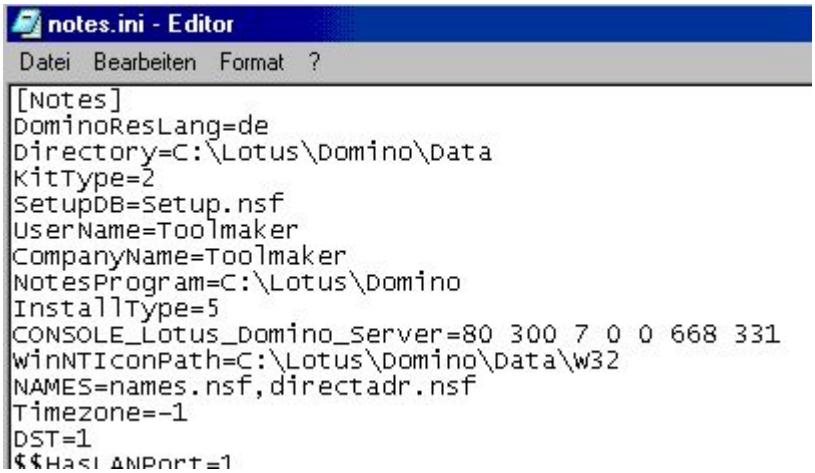


0157 – Notes.ini

Der DirectFax Agent kann für einen eingegebenen Adressaten die Faxnummer auflösen. Die Zuordnung zwischen eingegebener Adresse und der Telefaxnummer wird im Adressbuch **„DirectAdr.nsf“** hinterlegt.

Über nachfolgende Eintragung fügen Sie dieses Adressbuch zu Ihren Standard-Adressbüchern hinzu.

Ergänzen Sie den Eintrag NAMES= wie folgt und das Adressbuch **„~\Directfax\DirectAdr.nsf“.** (~ = Pfad des Domino Data Verzeichnisses).



0158 – Notes.ini

Schließen und speichern Sie die Datei **„Notes.ini“.**

Starten Sie den Lotus Domino Server neu, damit die geänderten Konfigurationseinstellungen aktiviert werden.

22.3.5 Konfiguration Lotus Domino

Bevor Sie Faxe über den DirectFax Connector für Lotus Notes versenden können, müssen einige Konfigurationsarbeiten durchgeführt werden.

22.3.5.1 Erstellen Fax-Domäne *Fax* – Ausgehende Faxe

Diese Faxdomäne wird zum Versenden der Faxe aus Domino verwendet.

Die Adressierung erfolgt entsprechend faxnummer@fax oder Faxempfänger@fax.

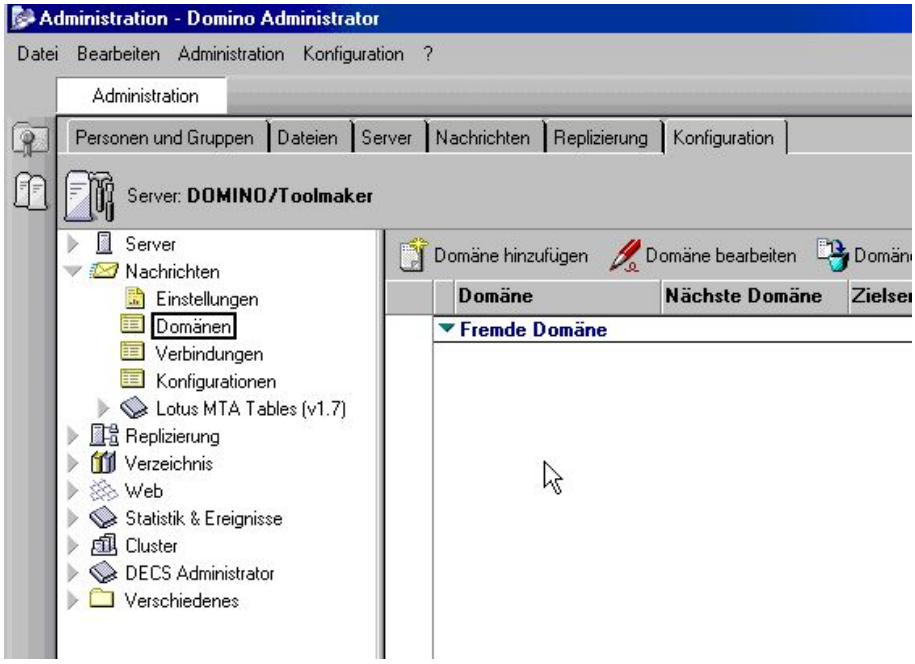
Legen Sie für die Fax-Domäne ein Dokument vom Typ **Fremde Domäne** an.

Gehen Sie wie folgt vor:

Starten Sie ein Lotus Domino Administrator starten und Kennwort eingeben

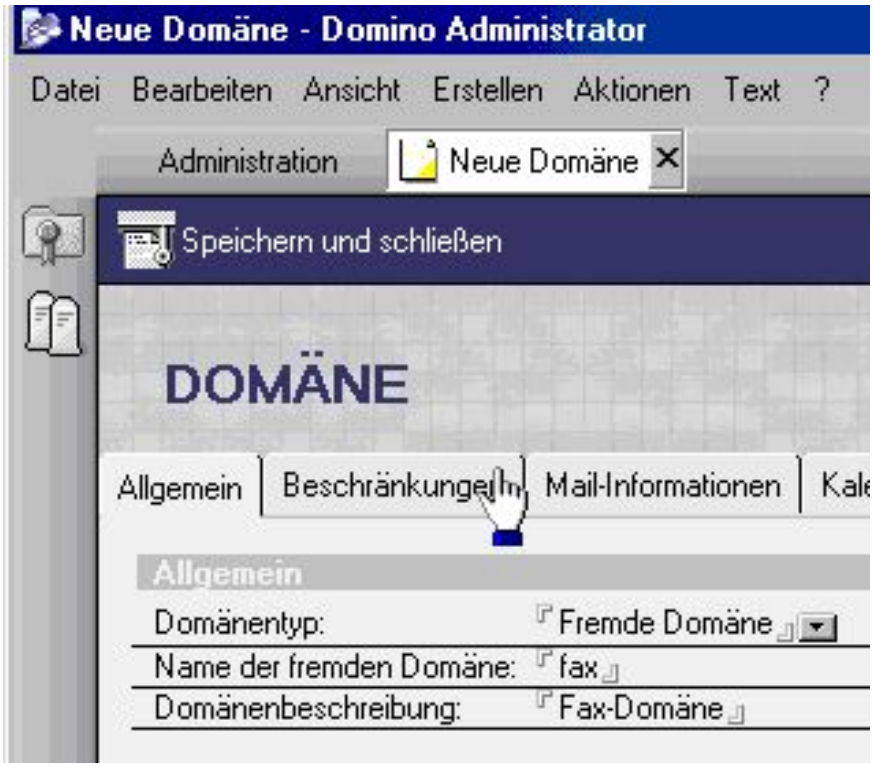
0154 - Kennwort

Register **„Konfiguration“** anklicken und im Navigator links unter **„Nachrichten“** die Ansicht **„Domänen“** auswählen.



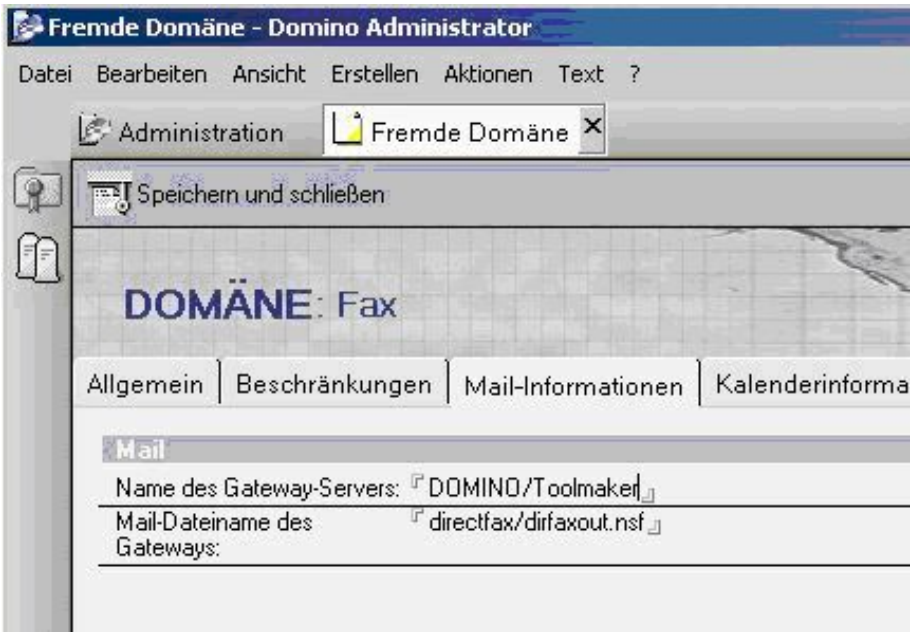
0160 – Toolmaker Domäne

Auf **„Domäne hinzufügen“** klicken und folgende Eingaben machen:



0161 – Fremde Domäne

Auf Register **„Mail-Informationen“** klicken und folgende Eintragungen machen:



0162 – Fremde Domäne

Achtung:

Unter **„Name des Gateway-Servers“** muss der Name Ihres Domino-Servers stehen.

Unter **„Mail-Dateiname des Gateways“** muss der Name der DirectFax-Datenbank eingegeben werden, relativ zum Domino-Data Verzeichnis des Domino-Servers (directfax\dirfaxout.nsf).

Auf **„Speichern und schließen“** klicken.

22.3.5.2 Erstellen Mail-In-Datenbank *Faxin* – Eingehende Faxe

Faxe, die von der iSeries an den Domino Server weitergeleitet werden, werden in diese Mail-In Datenbank gestellt und von dort aus gemäß der Konfiguration weitergeleitet

Gehen Sie wie folgt vor:

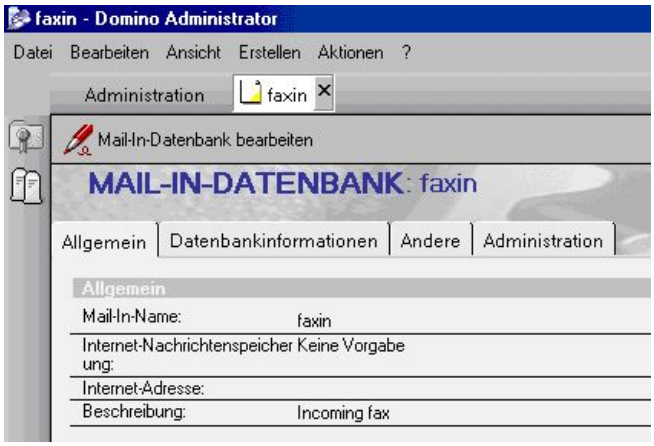
Starten Sie ein Lotus Domino Administrator starten und Kennwort eingeben

0154 - Kennwort

Register **„Personen und Gruppen“** anklicken und im Navigator links unter **„Adressbuch von ...“** die Ansicht **„Mail-In-Datenbanken“** auswählen.

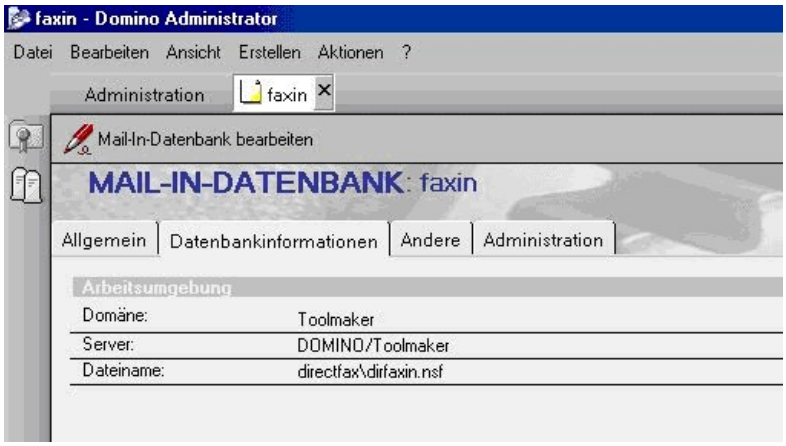
Auf **„Mail-In-Datenbank hinzufügen“** klicken und folgende Eingaben machen:

Register Allgemein:



0163 - Faxin

Register Datenbank Information:



0150 - Reiter Datenbankinformationen

Auf **„Speichern und schließen“** klicken.

22.3.5.3 Erstellen Fax-Domäne Dirfaxin – Eingehende Faxe

Diese Faxdomäne wird zum Empfang der Faxe von der iSeries verwendet.

Die Adressierung erfolgt entsprechend faxin@dirfaxin oder Faxempfänger@dirfaxin.

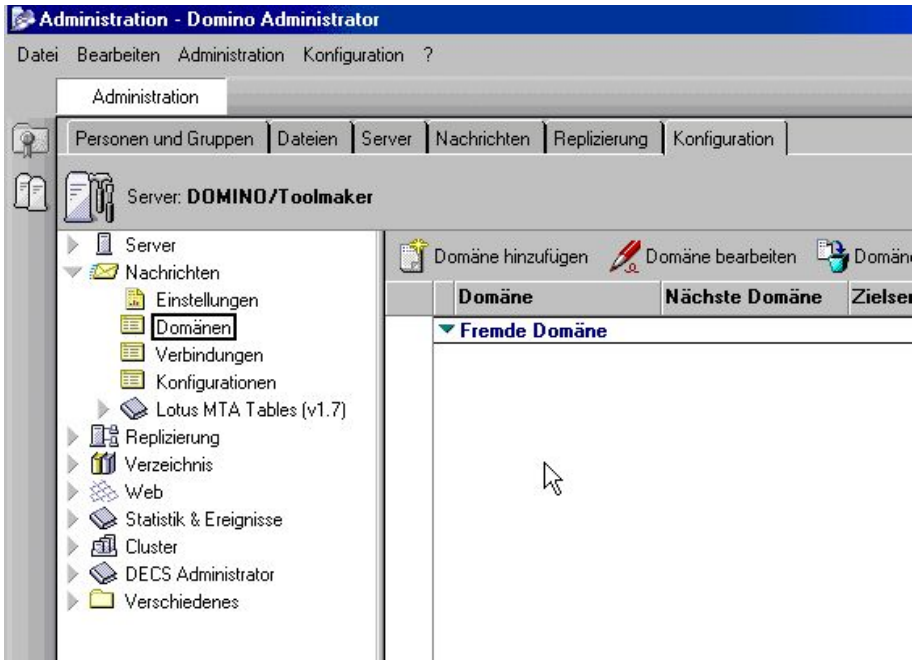
Legen Sie für die Fax-Domäne ein Dokument vom Typ **Fremde Domäne** an.

Gehen Sie wie folgt vor:

Starten Sie ein Lotus Domino Administrator starten und Kennwort eingeben

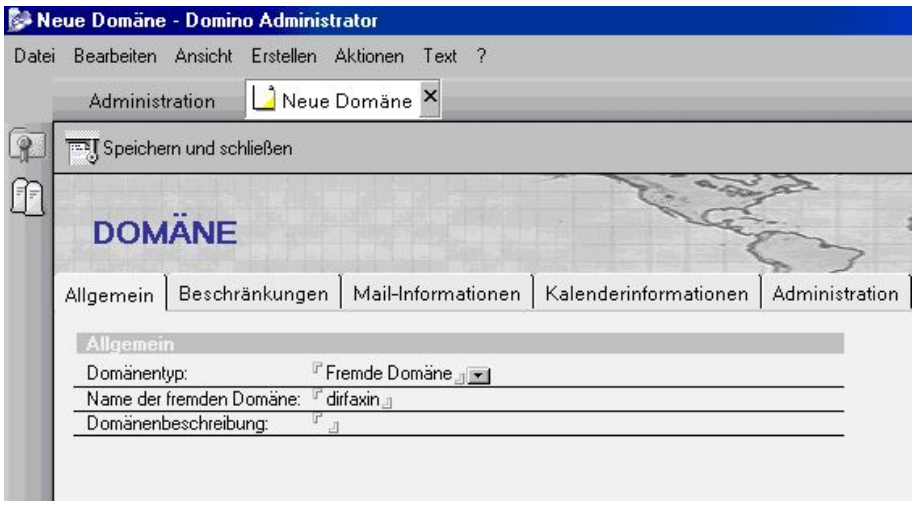
0154 - Kennwort

Register **„Konfiguration“** anklicken und im Navigator links unter **„Nachrichten“** die Ansicht **„Domänen“** auswählen.



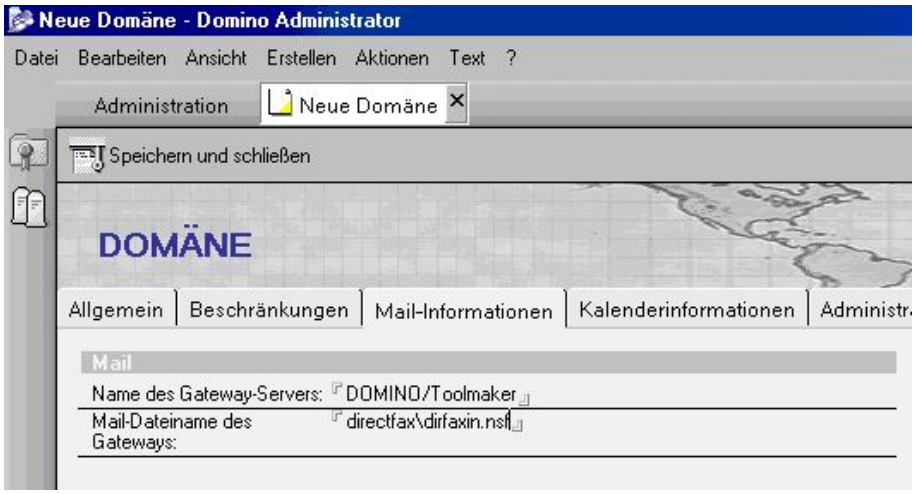
0164 - Domäne

Auf **„Domäne hinzufügen“** klicken und folgende Eingaben machen:



0165 – Fremde Domäne

Auf Register **„Mail-Informationen“** klicken und folgende Eintragungen machen:



0166 – Mail-Informationen

Auf **„Speichern und schließen“** klicken.

22.3.6 Konfiguration des Lotus Notes Connector

22.3.6.1 Mehrsprachigkeit des Lotus Notes Connector

Der DirectFax Lotus Notes Connector ist mehrsprachig, d.h. das Benutzerinterface, die Navigation, die Ansichten und die Masken stehen den Anwendern in den Sprachen deutsch, englisch und französisch zur Verfügung.

Alle benötigten Elemente zur Darstellung der unterschiedlichen Sprachen sind in einer Datenbank bzw. einem Schablone enthalten. Auf die Verwendung von sprachenspezifischen Templates konnte verzichtet werden, so dass sich der Konfigurationsaufwand für die benutzerspezifische Sprache auf ein Minimum reduziert.

Die Einstellung der Sprache erfolgt pro Datenbank individuell über ein Konfigurationsdokument. Dieses Dokument gilt als Vorgabe für alle Benutzer der Datenbank. Darüber hinaus hat der Anwender die Möglichkeit über ein sogenanntes Profildokument individuell die Sprache anzupassen. Das Profildokument des Benutzers wird automatisch beim ersten Öffnen der Datenbank erstellt und kann auch im Nachhinein bearbeitet bzw. geändert werden.

Die im Profildokument vorgeschlagene Sprache wird, wie bereits oben erwähnt, aus dem Konfigurationsdokument abgeleitet.

Bei der Konfiguration der Sprache ist zu beachten, dass bei einer Sprachänderung die geänderte Sprache erst nach dem Schliessen und dem erneuten Öffnen der Datenbank angezeigt wird.

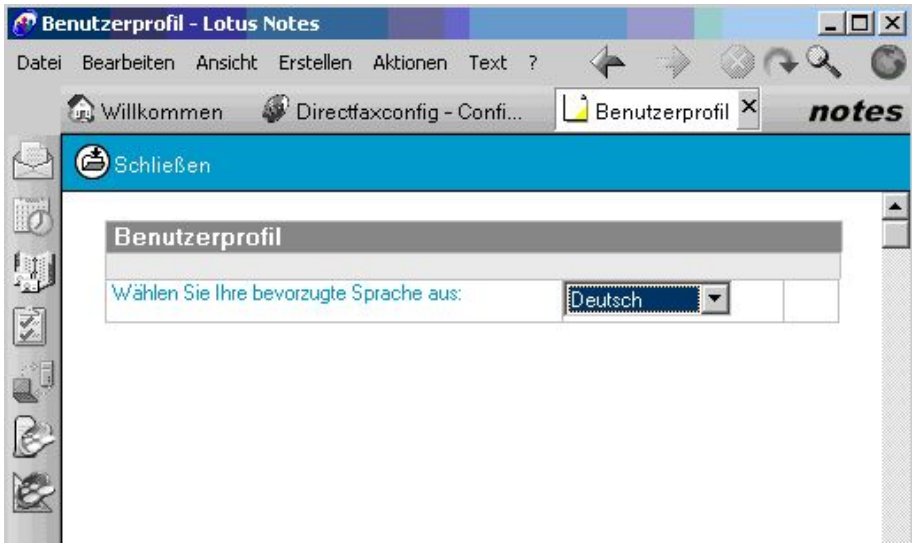
D.h. ändert ein Benutzer in seinem Benutzerprofil die Sprache von englisch auf deutsch, so steht ihm das deutsche Benutzerinterface, insbesondere die

deutsch-sprachige Navigation, erst nach Schliessen und erneutem Öffnen der Datenbank zur Verfügung.

22.3.6.2 Das Benutzerprofil der Datenbanken

Die Information in welcher die Sprache die jeweilige Datenbank angezeigt wird, ist im Profildokument hinterlegt.

Öffnet ein Benutzer eine Datenbank des Lotus Connectors zum ersten Mal, bekommt er automatisch sein Benutzerprofil für diese Datenbank angezeigt.



0167 - Benutzerprofil

Er wählt die Sprache aus und schließt das Dokument.

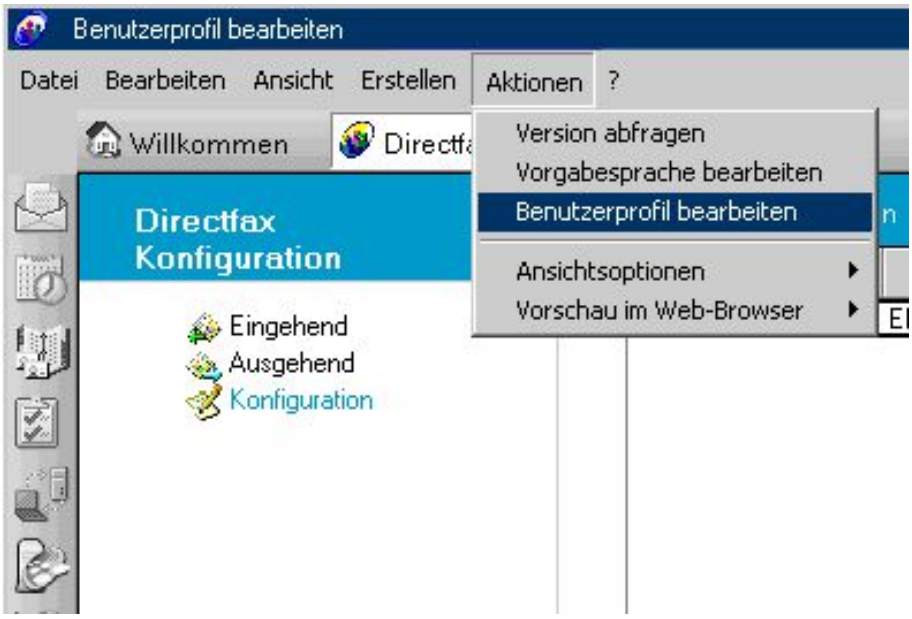
Der Benutzer wird aufgefordert die Datenbank zu schliessen und erneut zu öffnen, damit die Darstellung in der ausgewählten Sprache erfolgt.

0168 – Benutzerprofil

22.3.6.3 Konfiguration der Sprache

Die Konfiguration der Sprache bzw. die Änderung des Konfigurationsdokuments der Datenbank und des Benutzerprofils erfolgt in allen Datenbanken auf dieselbe Art und Weise.

Der Benutzer wählt in der Navigation den Punkt Konfiguration aus und bekommt über den Menupunkt Aktionen Zugriff auf die entsprechenden Aktionen.



0169 – Benutzerprofil bearbeiten

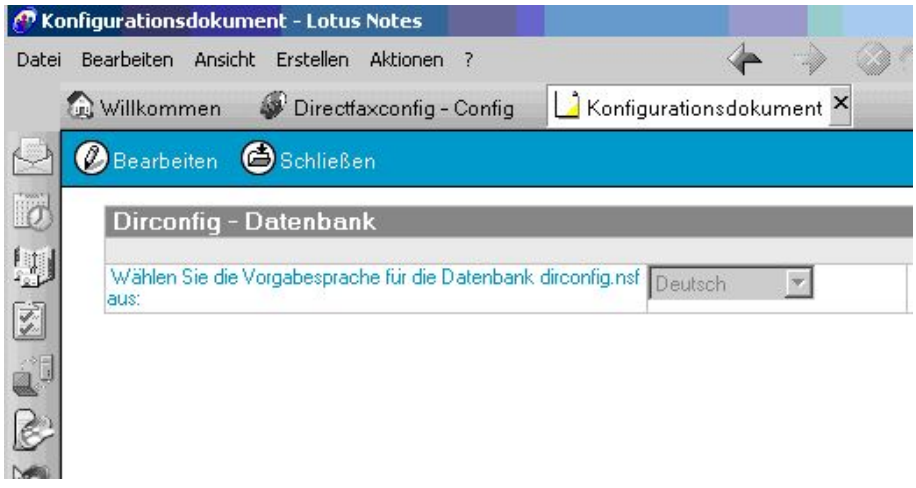
Die Aktionen die über den Eintrag Konfiguartion angezeigt werden, sind die folgenden:

Version abfragen

Mit der Aktion Version abfragen kann die Versionsnummer des aktuell installierten Lotus Notes Connectors abgefragt werden.

Vorgabesprache bearbeiten

Mit die Aktion Vorgabesprache bearbeiten wird das Konfigurationsdokument der Datenbank angezeigt.

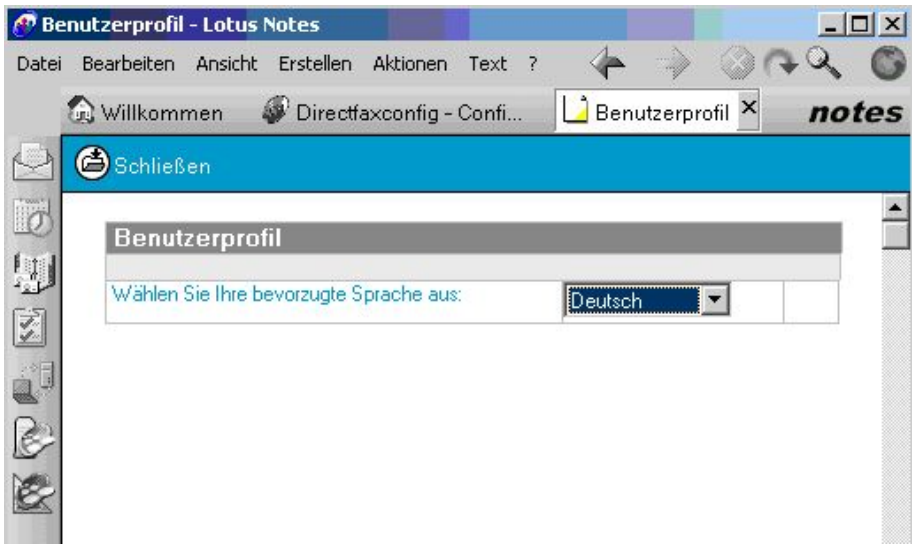


0170 - Konfiguration

An dieser Stelle wird die Vorgabesprache der Datenbank definiert, d.h. die Sprache, die beim Anlegen des Benutzerprofils der Anwender als Vorgabe / Default eingetragen wird.

Benutzerprofil bearbeiten

Mit der Aktion Benutzerprofil bearbeiten erhält der Benutzer Zugriff auf sein spezifisches Benutzerprfildokument und kann dort die Sprache für diese Datenbank festlegen.



0171 - Benutzerprofil

22.3.6.4 Directfax – Outbound Konfiguration iSeries-Benutzername anlegen

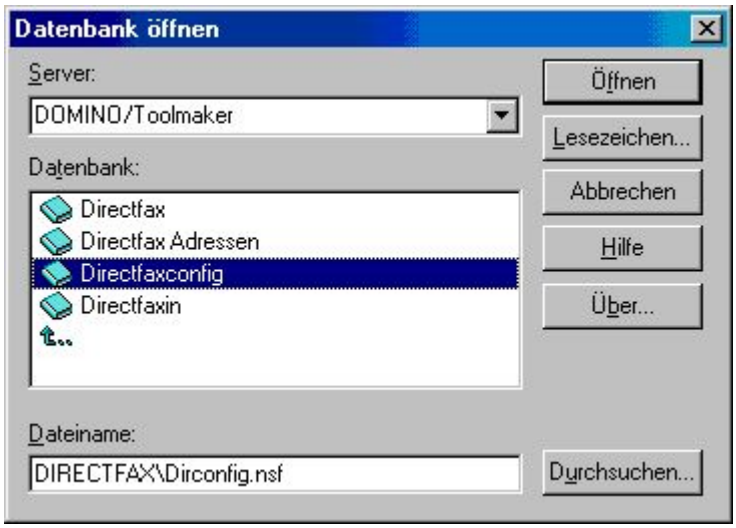
Da letztendlich alle Faxe, die über den DirectFax Connector für Lotus Notes verschickt werden, über einen PC (der auf dem das Route-Programm läuft) auf die iSeries kommen, muss eine Zuordnung zwischen Notes Benutzer-ID und iSeries Benutzer-ID erfolgen.

Diese Zuordnung wird in der Directfax Konfigurationsdatenbank dirconfig.nsf vorgenommen.

Lotus Domino Administrator starten und Kennwort eingeben

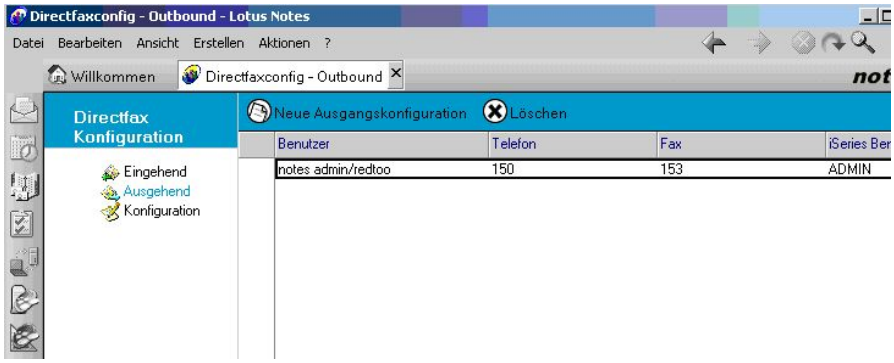
0154 - Kennwort

Über **„Datei“** und **„Datenbank öffnen“** die Datei Dirfaxconfig auf dem Domino-Servers öffnen.



0172 – Datenbank öffnen

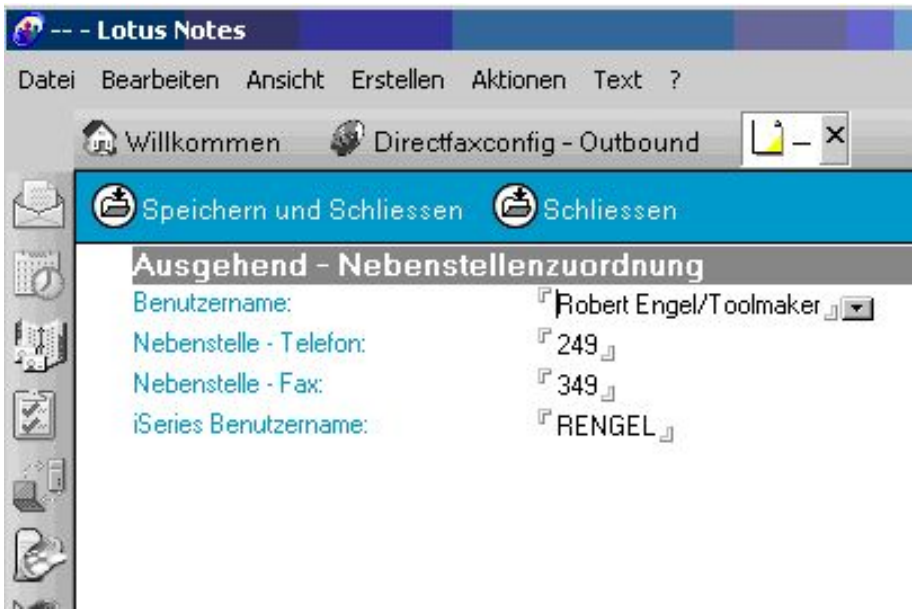
Wählen Sie die Ansicht **„Ausgehend“** und auf **„Neue Ausgangskonfiguration“** klicken.



0173 - Dirfaxconfig

Das Outbound-Konfig Formular wird angezeigt.

Machen Sie die folgenden Angaben:



0174 - Nebenstellenzuordnung

Auf **„Schließen“** klicken **und „Möchten Sie dieses neue Dokument speichern?“** mit Klick auf **„JA“** beantworten

22.3.6.5 Directfax – Inbound Konfiguration Nebenstellenzuordnung

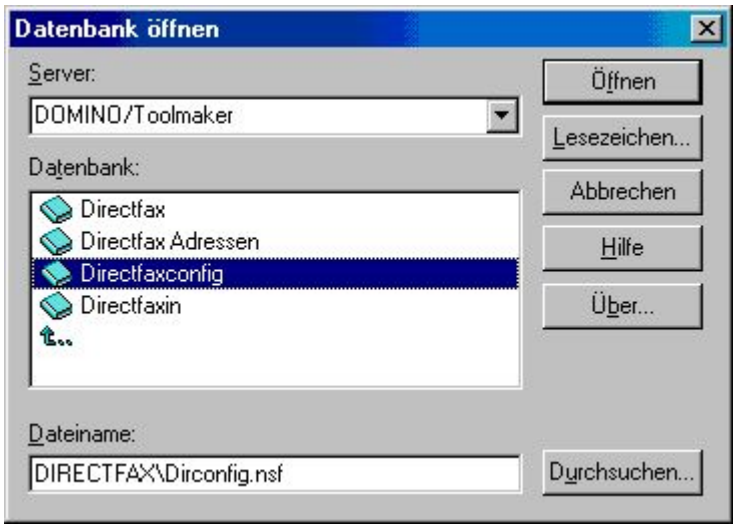
Eingehende Faxe werden von der iSeries auf den Domino Server weitergeleitet. Dort erfolgt die Zuordnung zwischen Nebenstelle des Empfängers und dem Lotus Notes Benutzer für den das Fax ist. Dann wird das Fax per Mail an den Benutzer weitergeleitet.

Die Zuordnung welche Nebenstelle welchem Lotus Notes Benutzer oder welcher Benutzergruppe zugeordnet wird, wird in der Directfax Konfigurationsdatenbank dirconfig.nsf vorgenommen.

Lotus Domino Administrator starten und Kennwort eingeben

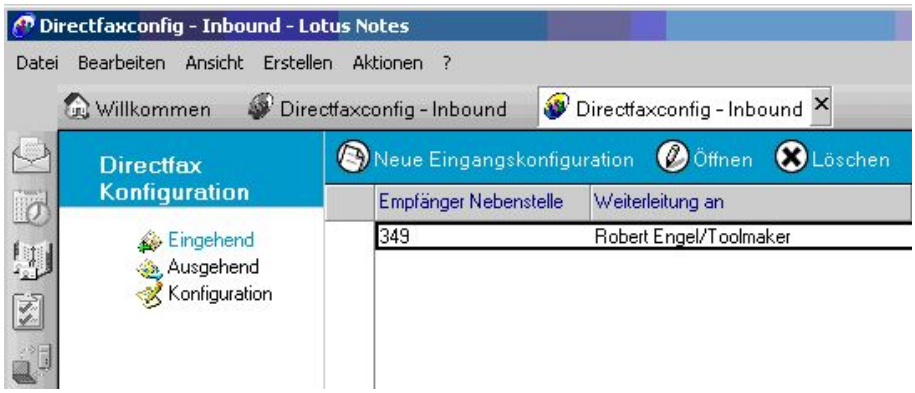
0154 - Kennwort

Über **„Datei“** und **„Datenbank öffnen“** die Datei Dirfaxconfig auf dem Domino-Servers öffnen.



0175 – Datenbank öffnen

Wählen Sie die Ansicht **„Eingehend“** und auf **„Neue Eingangskonfiguration“** klicken.



0176 - Directfaxconfig

Das Inbound-Konfig Formular wird angezeigt.

Machen Sie die folgenden Angaben:

0177 - Nebenstellenzuordnung

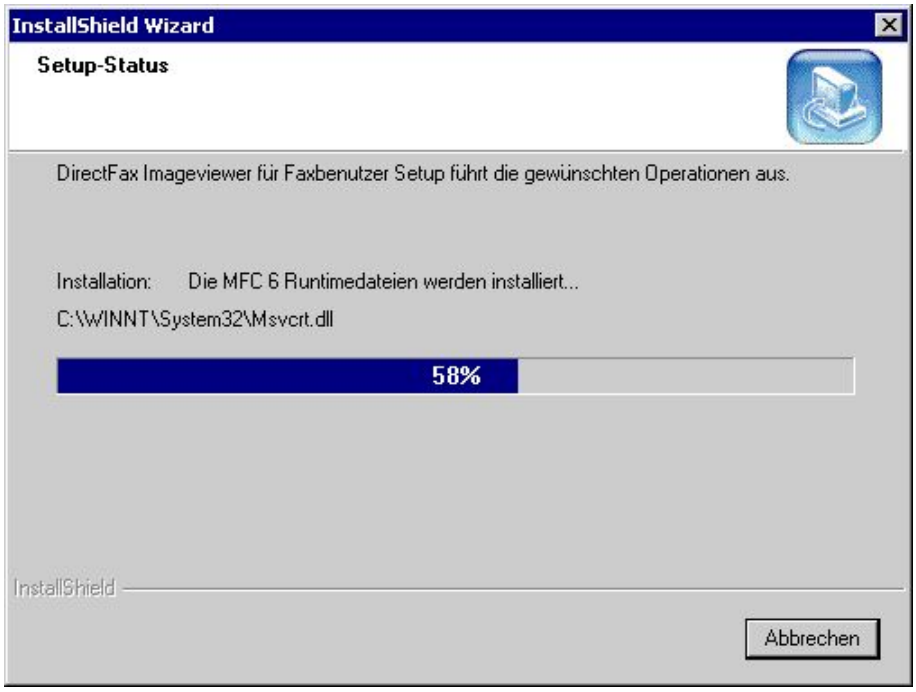
Auf **„Schließen“** klicken und **„Möchten Sie dieses neue Dokument speichern?“** mit Klick auf **„JA“** bestätigen.

22.3.7 Lotus Notes Imageviewer

Um eingehende Faxe am PC anzuzeigen auf dem kein DirectFax PC-Client installiert ist, wird das Programm Imageviewer im Lotus Notes-Verzeichnis benötigt. Hierfür steht eine separate Installationsroutine zur Verfügung die auf der CD-ROM im Verzeichnis "Lotus Notes Imageviewer" zur Verfügung steht. Dieses Verzeichnis können Sie auf einen Rechner im Netzwerk kopieren um die Installation auf den Client-PCs zu vereinfachen. Starten Sie die Installation über die Datei "Setup.exe".

0178 - Installationsassistent

Wählen Sie in diesem Dialog den Speicherort Ihres lokalen Lotus Notes Client aus. Standardmäßig ist dies wie vorgegeben C:\Lotus\Notes.



0179 - Installationsfortschritt

22.3.8 PC Router starten und konfigurieren

Stellen Sie über **„Start“** – **„Einstellungen“** – **„Drucker“** den Drucker **„DirectFax32 for iSeries“** als Standarddrucker ein.

Starten Sie aus dem Startmenü Directfax über den Menüpunkt **„DirectFax Notes-Router“** das Routerprogramm.

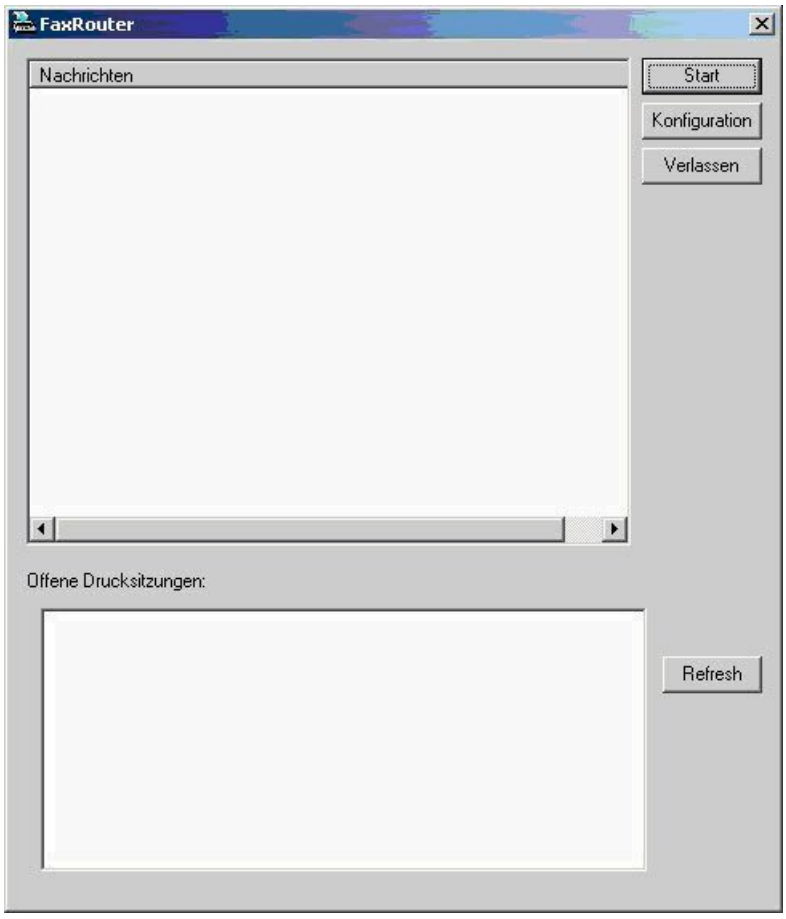
Der DirectFax Notes-Router verwendet die Notes-Client Installation von dem PC, auf dem er installiert worden ist.

Es ist daher erforderlich, dass Sie sich beim Starten des DirectFax Notes-Router mit einer User-ID und Kennwort authentifizieren. Dabei wird die User-ID verwendet, mit der Notes – Client gestartet wird.

Geben Sie das Kennwort ein

0154 - Kennwort

Der DirectFax Notes-Router wird gestartet.



0180 – Fax-Router

Um den Router zu konfigurieren, klicken Sie auf die Schaltfläche **„Konfiguration“**.

0181 - FaxRouter

Namen des Lotus Notes Servers

Tragen Sie hier den Namen Ihres Domino-Servers ein.

Zeitintervall für Faxabfrage

Hier steuern Sie, wie oft der Router prüft, ob über den DirectFax-Agenten neue Faxe zum Versand bereitgestellt wurden.

Der DirectFax-Agent bearbeitet alle 5 Minuten die Dokumente in der Datenbank Dirfaxout.nsf. Wenn Sie nun im Zeitintervall für Abfrage ebenfalls 5 Minuten einstellen, so kann es bei ungünstigen Startkonstellationen passieren, dass es ca. 10 Minuten dauert bis ein Fax tatsächlich zum Versand kommt. Wir empfehlen Ihnen deshalb diese Zeit möglichst kurz zu halten (1-2 Minuten) um nach der Aktivität des DirectFax-Agenten die Verzögerungszeit möglichst kurz zu halten.

Name der Mail-Datenbank

Tragen Sie hier den Namen der Datenbank für die ausgehenden Faxe ein. Der Name der Datenbank muss relativ zum Domino-Data Verzeichnis des Domino-Servers eingegeben werden (directfax\dirfaxout.nsf).

Checkbox – Office 2000 oder höher

Markieren Sie die **Checkbox Office 2000 oder höher**, wenn Sie die „Attachment-Druck“ – Funktion des FaxRouter – Programmes nutzen möchten und die installierte Microsoft Office - Version **Office 2000** oder höher ist.

Klicken Sie auf **„OK“** um die Konfiguration zu übernehmen und im FaxRouter-Fenster auf **„Start“** um das Routing zu starten.

22.4 Funktionalität testen

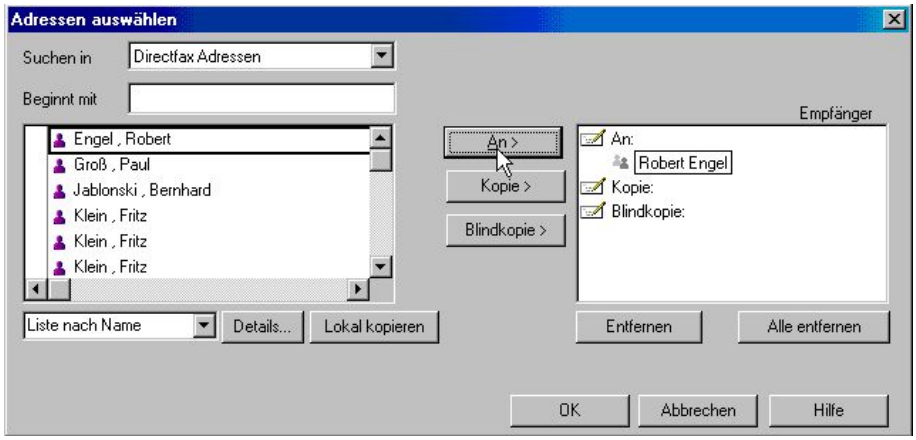
Der Versand von Notes-Nachrichten per DirectFax erfolgt über den Notes Client, den DirectFax Agenten und das DirectFax Routerprogramm. Die Installation, Konfiguration und ordnungsgemäße Verarbeitung ausgehender Telefaxe kann mit nachfolgenden Tests überprüft werden.

22.4.1 Nachricht erstellen und versenden

Öffnen Sie Ihren Lotus Notes Client, melden sich an und erstellen eine neue Nachricht.

0182 – Nachricht erstellen

Suchen Sie durch Klick auf **„Adressen auswählen“** eine Adresse aus dem Adressbuch **„Directfax Adressen“** von dem Sie wissen, dass hier eine Telefaxnummer hinterlegt ist und klicken Sie auf den Button **„An“** um den Empfänger zu übernehmen.



0183 – Empfänger auswählen

Klicken Sie auf **„OK“** um zurück zur Nachricht zu gelangen.

Jetzt müssen Sie entscheiden, wie die Nachricht versandt wird. Wenn Sie nichts weiter eingeben, wird die Nachricht als Notes Mail versandt. Wenn Sie hinter dem Empfängernamen @fax anhängen, wird die Nachricht über DirectFax versandt.

Geben Sie noch einen Betreff und einen kurzen Text ein.

0184 – Neue Nachricht

Klicken Sie nun auf **„Senden“** um die Nachricht zu verschicken.

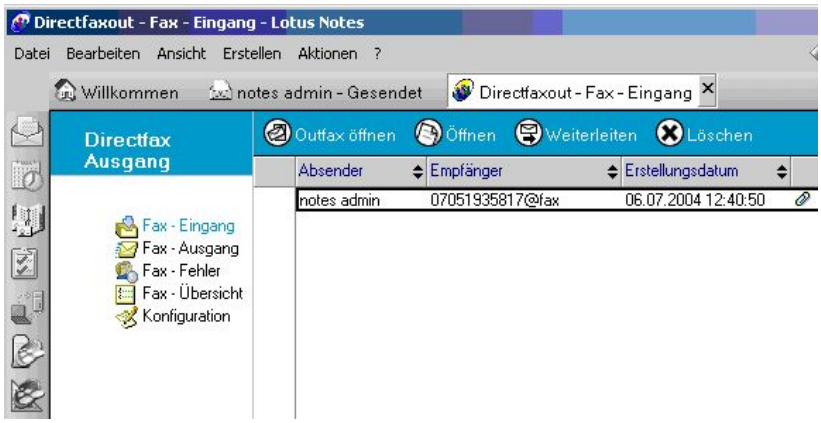
Nach ca. 5 Minuten sollte die Nachricht als Ausgangsfax auf der iSeries auftauchen und versandt werden. Sie können dies überprüfen, wenn Sie an Ihrem PC den DirectFax Client installiert haben und das Programm **„Ausgehende Faxe“** starten, bzw. wenn Sie an Ihrer 5250-Sitzung den Befehl **„WRKFAXSTS“** eingeben.

Sie können Sie Versandschritte jedoch auch einzeln überprüfen:

22.4.2 Dirfaxout.nsf überprüfen

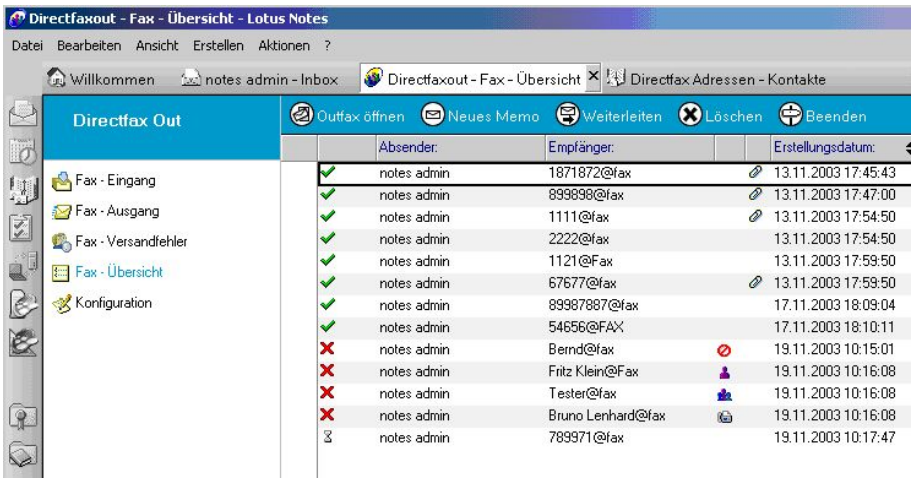
Eine versandte Nachricht mit @fax am Ende wird in die Datenbank Dirfaxout.nsf übermittelt und dort vom Agenten weiterverarbeitet.

Öffnen Sie die Datenbank **„Dirfaxout.nsf“** auf dem Domino-Server über **„Datei“, „Datenbank“, „Öffnen“** und klicken auf **„Fax-Eingang“.**



0185 - Faxeingang

Die Nachricht wird unter Fax-Eingang angezeigt. Weitere Informationen finden Sie, wenn Sie auf **„Fax-Übersicht“** klicken.



0186 - Faxübersicht

Hier sehen Sie alle bisher verarbeiteten Faxe. Folgende Bedeutung haben die unter **„Code“** stehenden Symbole:

Sanduhr Nachricht wartet auf Verarbeitung durch den Agenten

Grüner Haken Nachricht wurde erfolgreich verarbeitet

Rotes X Bei der Verarbeitung der Nachricht ist ein Fehler aufgetreten

Verbotsschild Empfänger existiert im Adressbuch DirectAdr.nsf nicht

Faxsymbol Bei dem angegebenen Empfänger ist im Adressbuch DirectAdr.nsf keine Faxnummer hinterlegt

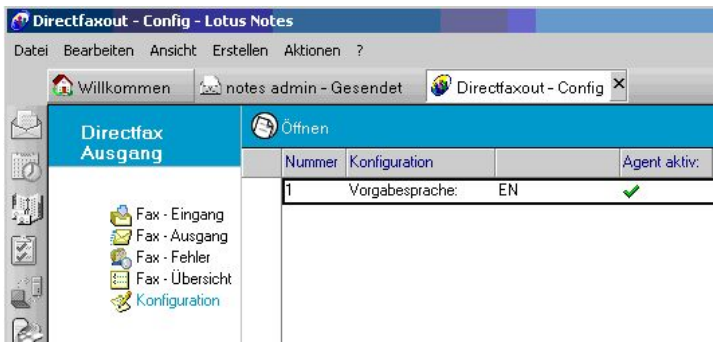
Personenymbol Empfänger-Person existiert mehrfach in Adressbuch

Gruppensymbol Empfänger-Gruppe existiert mehrfach in Adressbuch

Die erste angezeigte Nachricht sollte Ihre eben erstellte Nachricht sein.

Überprüfen Sie, ob der FaxRouter – Agent über das Konfigurationsdokument aktiviert ist. Als Vorgabe ist der Agent auf aktiv gesetzt.

Öffnen Sie die Ansicht Konfiguration:



0187 – Konfiguration Sprache

Öffnen Sie das Konfigurationsdokument.

0188 - Konfigurationsdokument

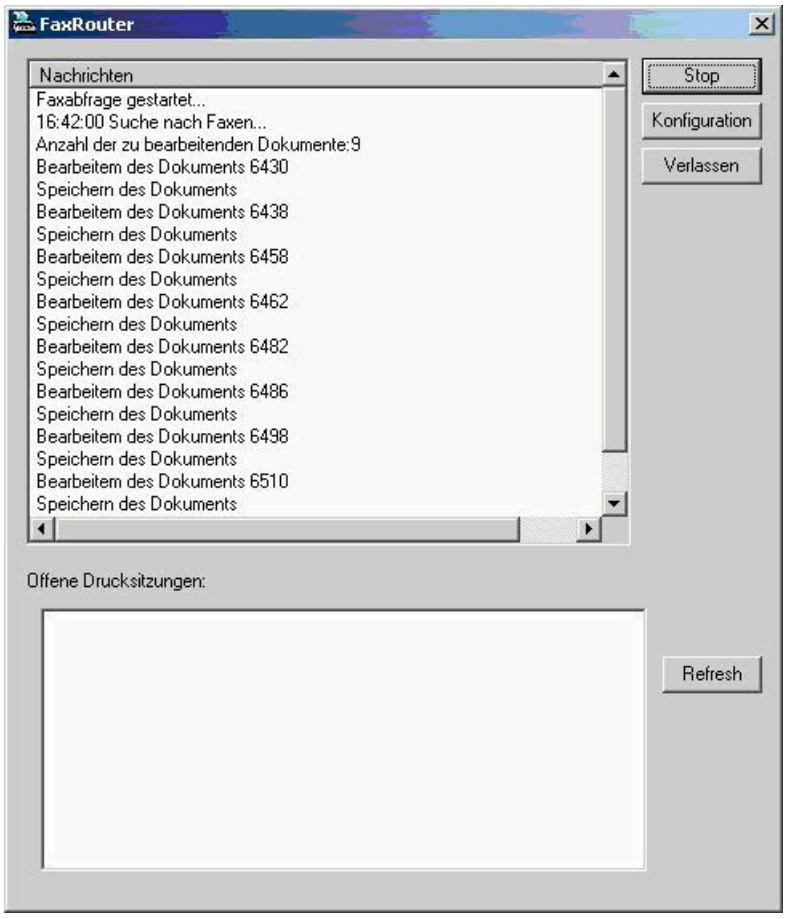
Der Agent „wrkFax“ muss im Status *Aktiv* sein.

Ist der Agent aktiviert, wird die Nachricht spätestens nach fünf Minuten verarbeitet.

Sie sehen die Nachricht auch unter **„Fax – Ausgang“** in der Datenbank **„Dirfaxout.nsf“.**

22.4.3 Faxrouter überprüfen

Jedes Fax, das an die Datenbank Dirfaxout.nsf gesendet wird, wird vom Faxrouter in zyklischen Abständen verarbeitet. Die vom Router verarbeiteten Nachrichten können zwar dort nicht angezeigt werden, sind aber als Eintrag in der Aktivitätsliste des Routerprogrammes sichtbar. Deshalb können Sie hiermit überprüfen, ob Nachrichten verarbeitet wurden.



0189 - Faxrouter

22.4.4 Ausgangsfaxe iSeries überprüfen

Letztendlich wenn alle vorherigen Schritte erfolgreich abgelaufen sind, wird das Fax als Ausgangsfax in die Warteschlange von DirectFax auf die iSeries gestellt. Dort können Sie entweder von einer 5250-Sitzung aus mit dem Befehl **„WRKFAXSTS“** prüfen ob und wann das Telefax versandt wurde, bzw. über das Programm **„Ausgehende Faxe“** aus der Programmgruppe **„Directfax“** die gleiche Funktion unter einer grafischen Oberfläche ausführen.

22.4.5 Eingangsfaxe überprüfen

Eingehende Faxe werden von der iSeries an Lotus Domino weitergeleitet

Voraussetzung dafür ist, dass im Directfax auf der iSeries eine automatische Eingangsfaxverteilung konfiguriert ist (WRKFAXDTR)

Befehl WRKFAXDTR

Menu ZIELINFORMATION EINGEBEN und ÄNDERN

Eingaben:

Zielwahlinformation: CSI für die Weiterleitung aktiv

Zusätzliche Funktion: *DOM

Funktionsparameter: faxin@dirfaxin

```
11.06.02  11:18:46        Zielwahlinformation eingeben/ändern          ENGEL

Daten eingeben und Eingabetaste drücken.

Zielwahlinformation / :CSI   . 108                    0-9, generisch (.70.),:CSI
                                                      *NONE, *OTHER, *BOX1..8
Empfängerbezeichnung  . . . . .GROENEVELD___          Name, Abteilung, Gruppe
Kommentar/Beschreibung  . . . Test für Eing.faxvert. Domino

Faxzuordnung Benutzername . . HGR_______              Name Sachbearbeiter/in
Empfangsnachricht an  . . . . HGR_______              Name, *OWNER
  wenn nicht angemeldet, an . __________              Name
Faxausdruck auf PCL-Drucker . __________  OUTQ: *DEV_____  Bibl: *LIBL____

Zusätzl. Funktion oder *CSI . *DOM_____               *USER, *FAX, *IPDS, *PGM,
                                                      *CSI (Weiterl.mittels CSI)
                                                      *MAIL, *DOM
Funktionsparameter/Ziel . . . faxin@dirfaxin_____________________________
_____________________________                         Name, Faxanwahl, Drucker,
                                                      Bibl./Programm, Email


F3=Verlassen    F5=Aktualisieren    F12=Abbrechen
                              (c) Toolmaker Software GmbH 2002, Version 4.00
```

0190 - Beispiel Faxweiterleitung an Lotus Domino

Wichtig:

Als SMTP – Server an den Directfax, die Faxe per Mail weitersendet, muss der Domino Server eingetragen werden !!

Vorgehen zur Konfiguration:

iSeries-Befehl CFGTCP

Option 20

Option 12

Eintrag: Postrouter – Hier ggf. Domino SMTP Server eintragen !!

Test der Eingangsfaxverteilung direkt aus Notes

Erstellen Sie eine Mail / Memo

Geben Sie in der Betreffzeile folgenden Text ein:

FAXINC%CSI%NS%lfd.Nr%EmpfDatum%Seiten%ASUser%

Wobei:

%CSI
Kennung des Faxabsenders

%NS
Nebenstelle des Faxempfängers

%lfd.Nr.
laufende Faxnummer aus Faxeingang

%EmpfDatum

Empfangsdatum und Uhrzeit im Format
TT.MM.JJHH.MM

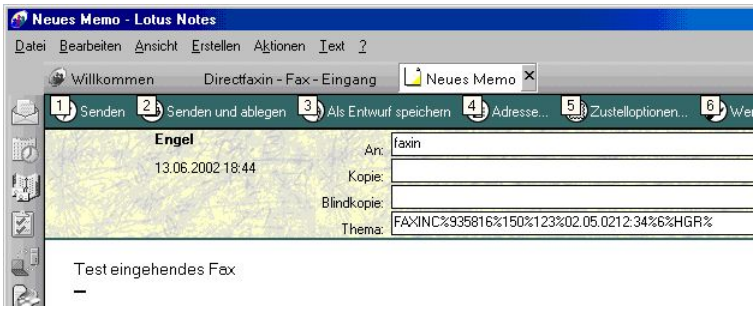
%Seiten
Anzahl empfangene Seiten

%Auser
iSeries Benutzername (vgl. Directfax – Inbound Konfiguration Nebenstellenzuordnung)

Die Betreffzeile könnte wie folgt aussehen:

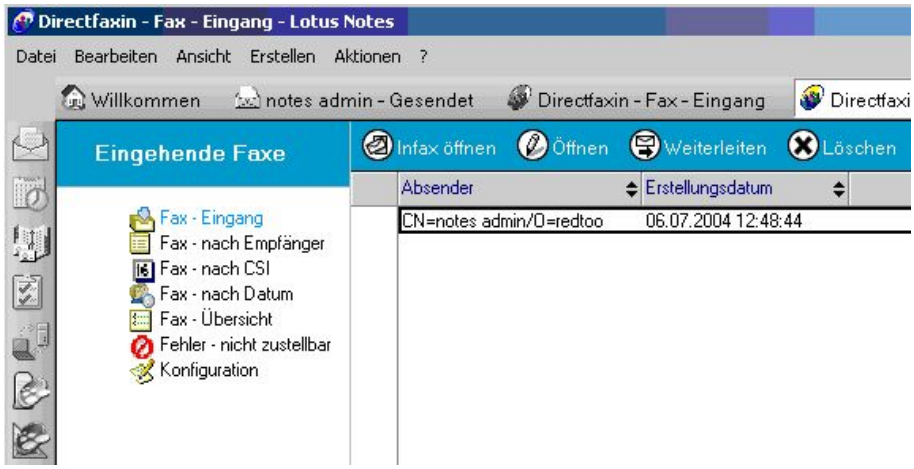
FAXINC%935816%150%123%02.05.0212:34%6%HGR%

Geben Sie als Empfänger der Mail faxin (die Mailin_DB ein)



0191 – Neue Nachricht

- Senden
- Die Mail wird in die Datenbank dirfaxin.nsf gesendet, wird in den MailRouting –Ereignissen angezeigt
- Öffnen Sie die Datenbank dirfaxin.nsf

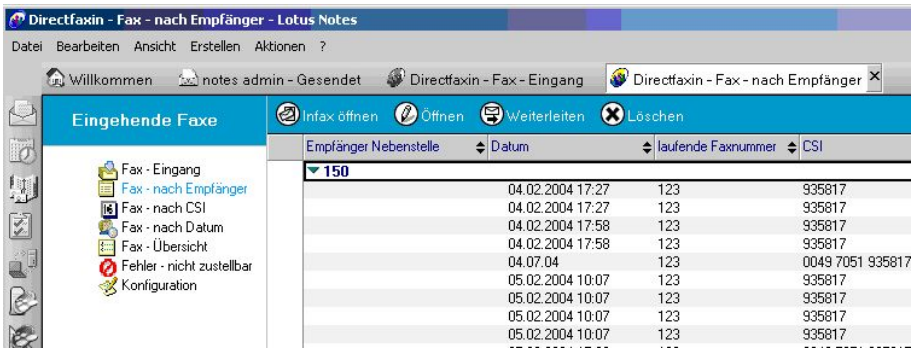


0192 – Fax-Eingang

- Die neue Mail/das neue Fax wird in der Ansicht – **Fax - Eingang** angezeigt

- Kurze Zeit (max. 5 min) nach Eingang der Mail startet in der dirfaxin – DB automatische der Agent Weiterleitung (vgl. Log-File Amgr: Agent „Weiterleitung“ gestartet)

- Die Mail / bzw. das Fax wird nicht mehr in der Ansicht – Nicht Bearbeitete - angezeigt, sondern unter CSI, Datum usw.



0193 – Fax – nach Empfänger

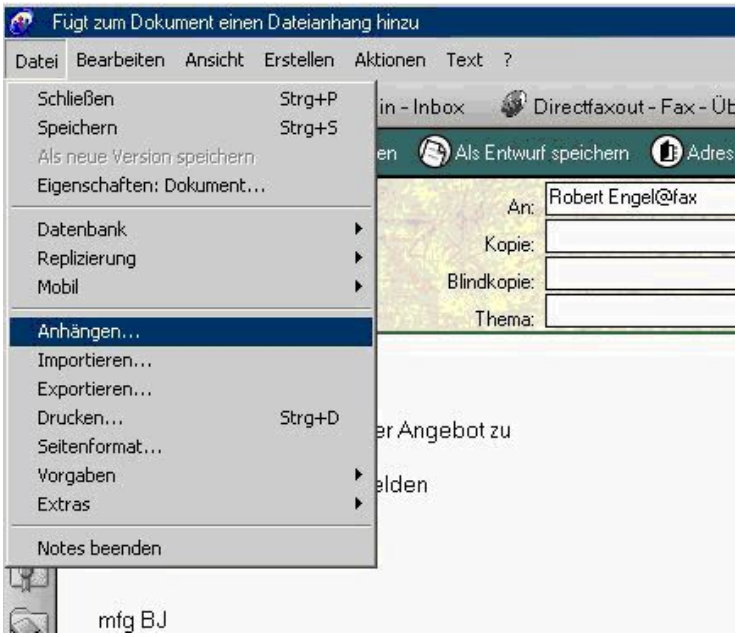
22.5 Erweiterte Funktionen

Neben den im Kapitel 22.4 beschriebenen Standard – Funktionen zum Versenden und Empfangen von Faxen bietet der Lotus Notes Connector erweiterte Funktionen zum Verfaxen von Dateianhängen (Attachments) und Erneuten Versenden eines Faxes bei Auftreten eines Versandfehlers.

22.5.1 „Attachment – Druck“

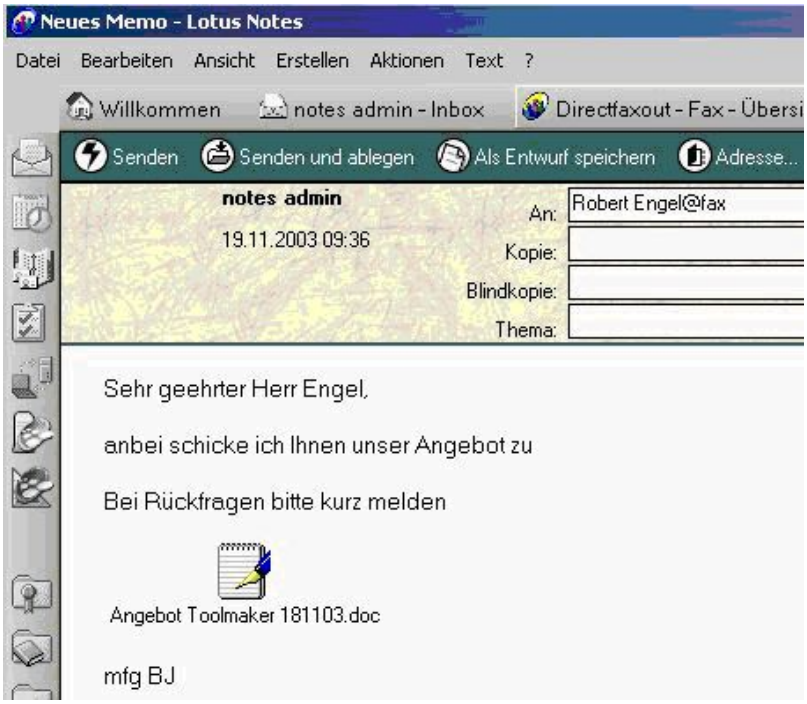
Öffnen Sie Ihren Lotus Notes Client, melden sich an und erstellen eine neue Nachricht.

Fügen Sie die Datei, die Sie per Fax versenden möchten, im Body-Feld der Nachricht ein.



0194 - Attachment

Versenden Sie, wie gewohnt, die Nachricht über die Funktion *Senden.*



0195 – Neue Nachricht

Der Empfänger erhält ein Fax, mit dem Text der Nachricht auf der 1. Seite und dem Text der angehängten Datei (hier: Angebot Toolmaker 181103.doc) auf den folgenden Seiten.

22.5.2 Vorgehensweise bei Versandfehlern des Lotus Agenten

Die im Folgenden beschriebene Vorgehensweise bezieht sich auf Versandfehler, die bei der Bearbeitung der Faxe durch den Lotus Agenten in der Datenbank Dirfaxout entstehen können.

Es handelt sich dabei ausschließlich, um Adressierungsfehler, die bei der Ermittlung der Empfängerfaxnummer auftreten können.

Der Lotus Agent versucht auf Basis der eingebenen Fax-Empfängeradresse die Faxnummer des Empfängers zu ermitteln.

Wird bei der Empfängeradresse die Faxnummer eingeben , wie z.B. *07051935817@fax* ermittelt der Agent die Faxnummer direkt und das Fax wird verschickt.

Wird bei der Adressierung der Name des Faxempfängers angeben, wie z.B. *Bernhard Jablonski@fax*, versucht der Agent die Faxnummer des Empfängers über das Directfax Adressbuch aufzulösen.

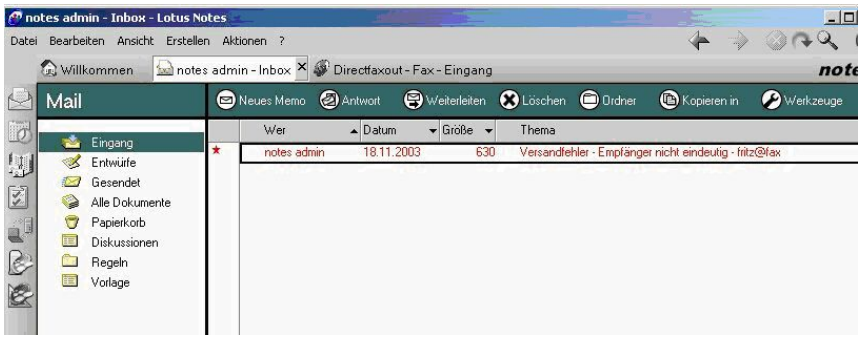
Dabei können u.a. die folgenden Fehler auftreten:

- Beim angegebenen Empfänger ist keine Faxnummer hinterlegt
- Der angegebene Empfänger ist nicht eindeutig

Wichtig:

Der Agent überprüft nicht die Faxnummer selbst, d.h. er kann nicht ermitteln, ob es sich bei der angegebenen Nummer um eine korrekte, existierende Faxnummer handelt.

Tritt bei der Ermittlung der Faxnummer des Empfängers ein Fehler auf, so erhält der Absender des Faxes eine entsprechende Nachricht.

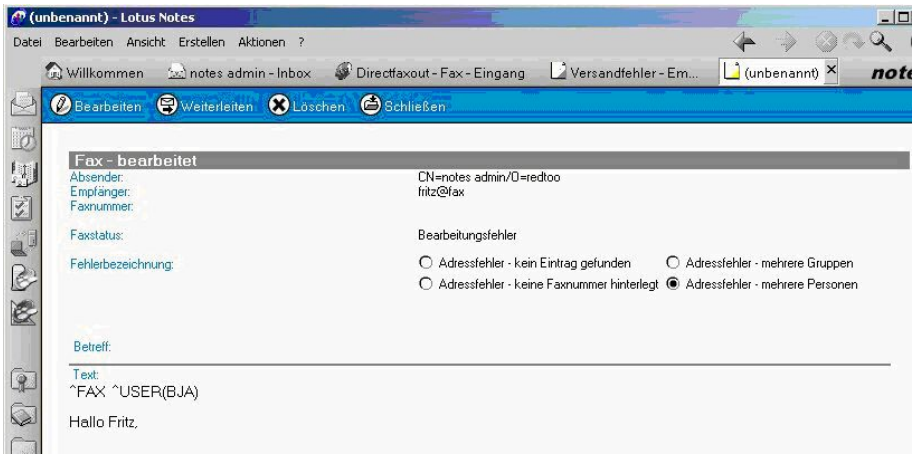


0196 - Eingangsfaxe

Öffnet der Absender die Nachricht, erhält er z.B. folgenden Text:

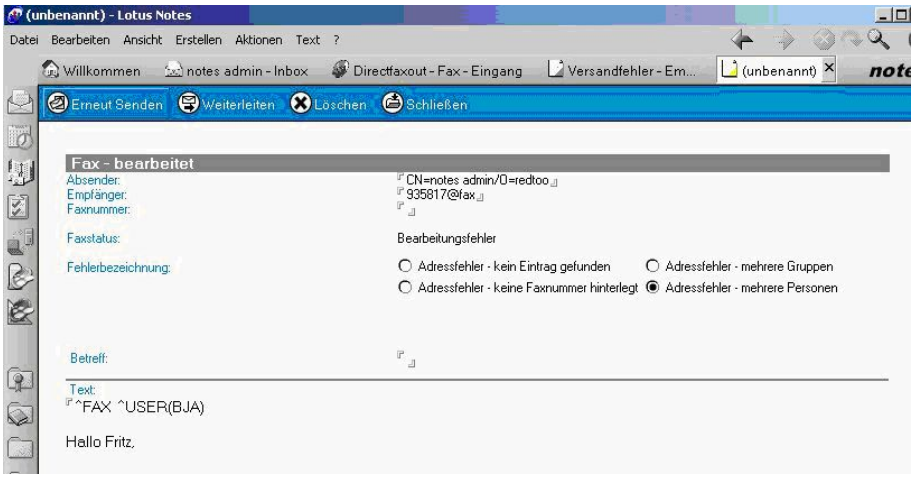
0197 – Empfänger nicht eindeutig

Klicken Sie nun auf den in der Nachricht hinterlegten Dokumenten – Verknüpfung (Doc-Link) um das verarbeitete Fax zu öffnen.



0198 - Fax

Öffnen Sie das Dokument über die Funktion *Bearbeiten* im Bearbeitungs-Modus (Edit-Mode).



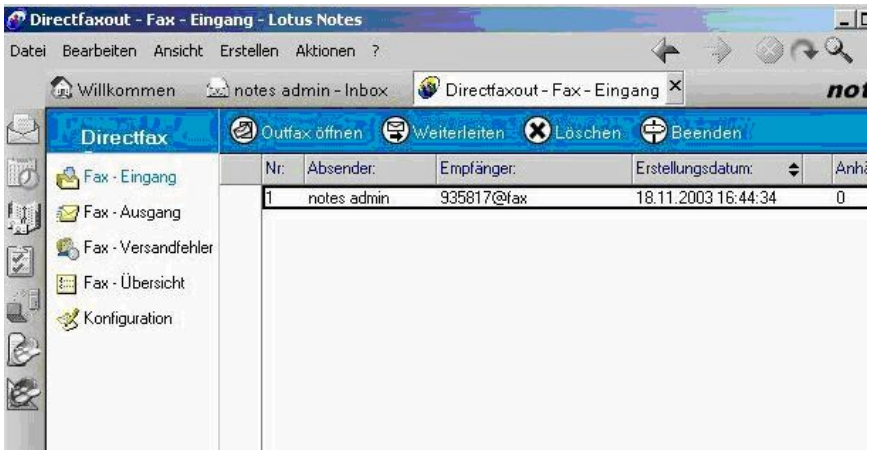
0199 - Fax

Ändern Sie die im Feld Empfänger angegebene Empfänger Adresse ab und versenden Sie das Fax erneut mit der Funktion *Erneut senden*.

Geben Sie im Dialog-Fenster Ja ein.

0200 - Speichern

Das bearbeitete, korrigierte Dokument steht nun wieder im Post-Eingang der Datenbank Dirfaxout.nsf und wird durch den Agenten ein weiteres Mal bearbeitet.



0201 – Fax-Eingang

22.6 Wichtige Hinweise

Folgende Bedingungen müssen zutreffen, damit ein Fax richtig versandt wird:

Die Installation des DirectFax PC-Client muss existieren

Das Programm DirectFax Connector für Lotus Notes muss installiert sein.

Directfax32 muss als Standarddrucker eingestellt sein.

22.7 Protokollierung und Logging

Der Faxversand bzw. die Aufbereitung der Lotus Notes Dokumente für den Versand erfolgt in der Datenbank Dirfaxout.nsf durch den Agenten wrkFax.

Die Faxverteilung der Eingangsfaxe erfolgt über den Agenten wrkfaxVerteilung in der Datenbank Dirfaxin.nsf .

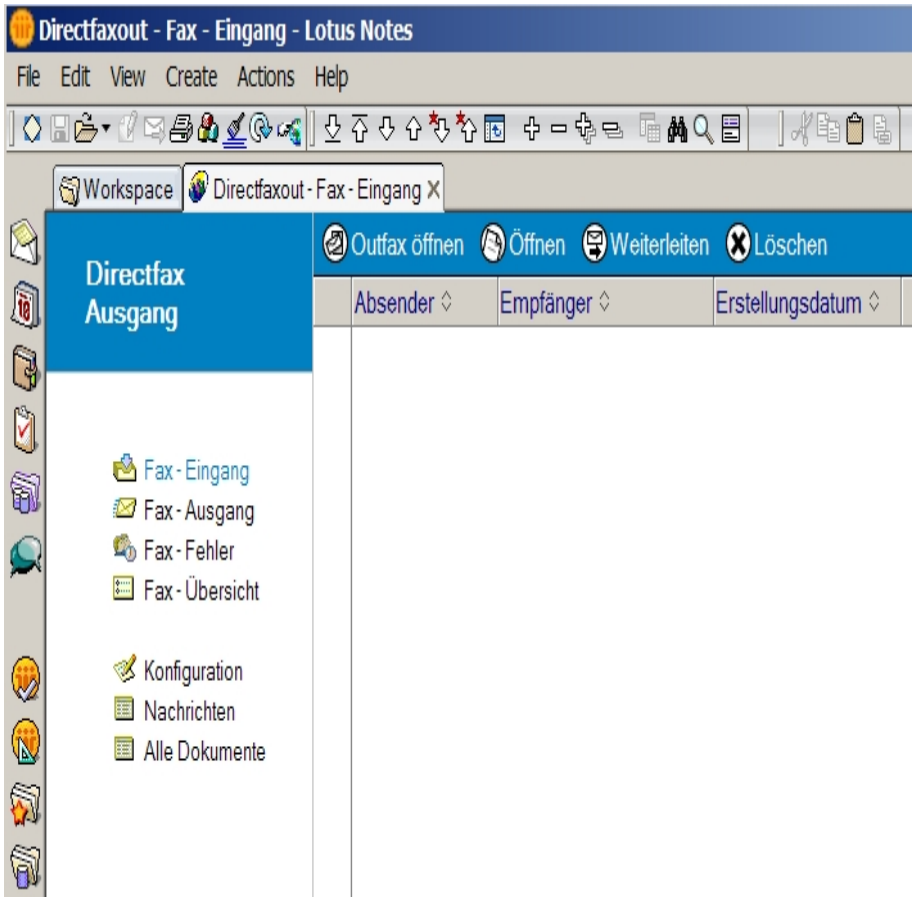
Um Nachvollziehen zu können, ob die Agenten korrekt gearbeitet haben, können die Aktionen, die der Agent bei seinem Lauf durchführt, protokolliert werden. Dabei wird pro Durchlauf des Agenten ein Protokolldokument in der Datenbank Directfaxlog.nsf angelegt.

Treten bei Durchführung des Agenten Fehler auf, so werden diese ebenfalls protokolliert. Die Protokollierung der Agenten muss in der entsprechenden Datenbank aktiviert werden.

22.7.1 Aktivierung der Protokollierung für den Agenten wrkfax

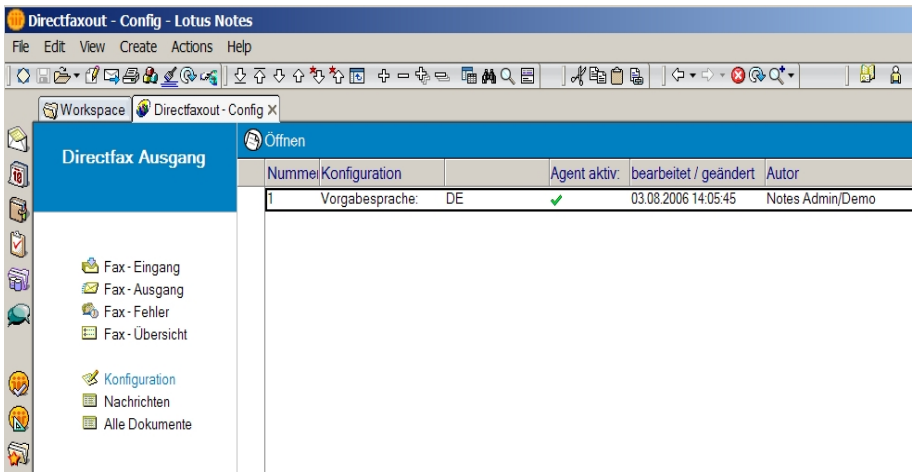
Zur Aktivierung der Protokollierung des Agenten wrkfax gehen Sie wie folgt vor:

Öffnen Sie über Datei -> Datenbank -> Öffnen die Datenbank Dirfaxout.nsf.



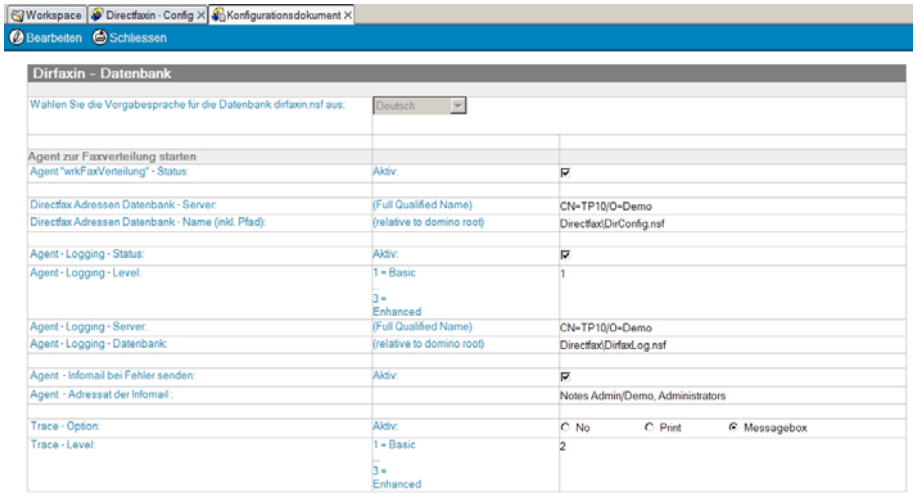
0282 – Öffnen Dirfaxout.nsf

Wählen Sie die Ansicht Konfiguration



0283 - Konfiguration

Und Öffnen Sie mit einem Doppelklick das Konfigurationsdokument



0284 - Konfigurationsdokument

Aktivieren Sie die Protokollierung, indem Sie das Flag **Agent-Logging-Status** auf **Aktiv** setzen.

Über die Einstellung **Agent-Logging-Level** können Sie einstellen, wie detailliert die Protokollierung erfolgen soll.

Level 1 = einfache Protokollierung

Level 3 = umfangreiche Protokollierung

Geben Sie im Feld **Agent-Logging-Server** den Servernamen des Domino Servers an, auf dem sich die Protokolldatenbank befindet.

Geben Sie im Feld **Agent-Logging-Datenbank** den Dateinamen inkl. Pfad der Protokolldatenbank an.

Über die **Option Agent – Infomail bei Fehler senden** können Sie steuern, ob bei Auftreten eines Fehlers automatisch eine Infomail versendet werden soll.

Den Empfänger der Infomail geben Sie im Feld **Agent – Adressat der Infomail** an.

Bei der Agent-Protokollierung werden die Nachrichten des Agenten automatisch in ein Dokument in der Protokolldatenbank geschrieben.

Der Systemadministrator erhält dabei zur Laufzeit des Agenten keine Rückmeldung, ob der Agent einwandfrei funktioniert hat, er kann das Ergebnis des Agent-Laufs lediglich in der Protokolldatenbank nachlesen.

Mitunter ist es aber notwendig, bereits zur Laufzeit eine Rückmeldung durch den Agenten zu bekommen, insbesondere bei der Analyse von Fehlern.

Daher wurde die sogenannte Trace-Funktion implementiert.

Sie ermöglicht die Ausgabe der Protokollnachricht des Agenten in der Lotus Statuszeile (Option: Print) oder in Form einer Messagebox (Option: Messsgabox) und gibt dem Systemadministrator die Möglichkeit, den Lauf des Agenten interaktiv nachzuvollziehen.

Aktivieren Sie die Trace-Funktion indem Sie die gewünschte Option **Print** oder **Messagebox .**

Über die Einstellung **Agent-Logging-Level** können Sie einstellen, wie detailliert die Protokollierung erfolgen soll.

Level 1	=	einfache Protokollierung
Level 3	=	umfangreiche Protokollierung

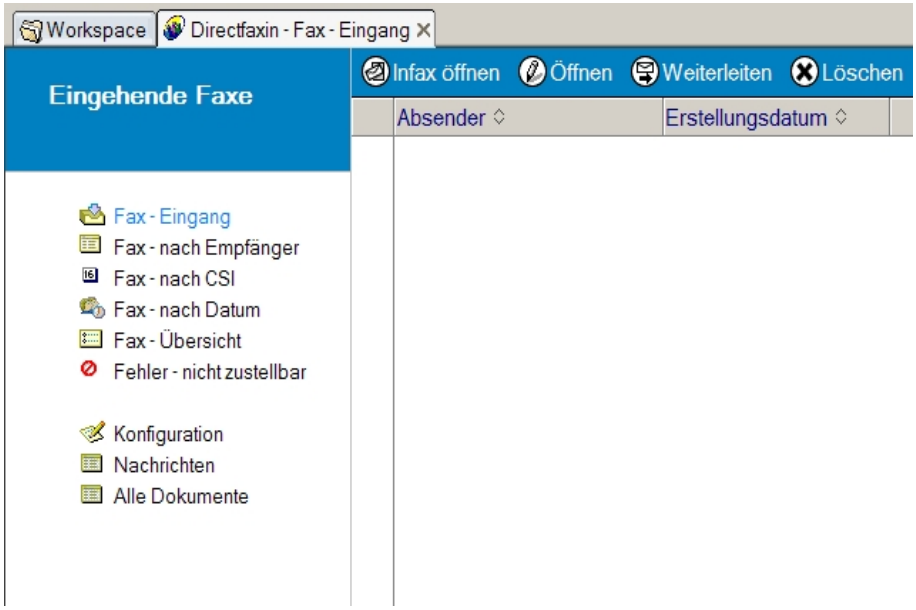
Hinweis:

Beachten Sie, die Trace-Funktion sollte nur zur Systemanalyse verwendet werden und im produktiven Betrieb nicht aktiviert sein.

22.7.2 Aktivierung der Protokollierung für den Agenten wrkfaxVerteilung

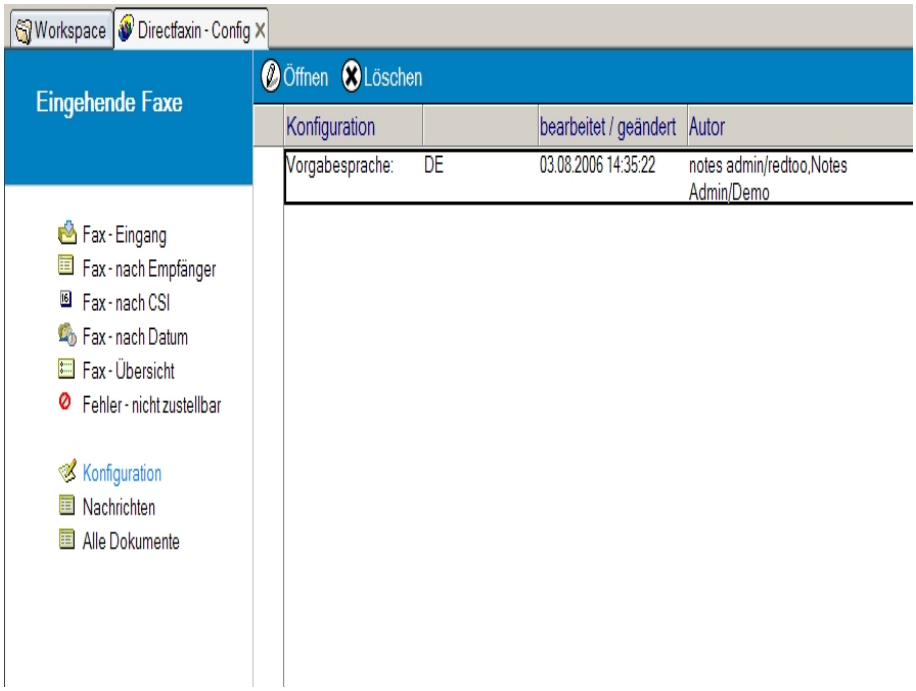
Zur Aktivierung der Protokollierung des Agenten wrkfaxVerteilung gehen Sie wie folgt vor:

Öffnen Sie über Datei -> Datenbank -> Öffnen die Datenbank Dirfaxin.nsf.



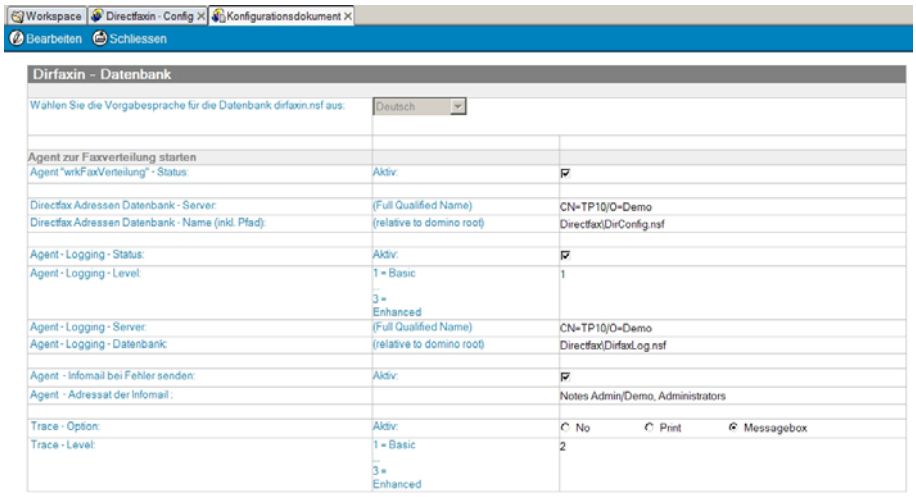
0285 – Dirfaxin.nsf

Wählen Sie die Ansicht Konfiguration



0286 - Konfiguration

Und öffnen Sie mit einem Doppelklick das Konfigurationsdokument



0287 - Konfigurationsdokument

Aktivieren Sie die Protokollierung, indem Sie das Flag **Agent-Logging-Status** auf **Aktiv** setzen.

Über die Einstellung **Agent-Logging-Level** können Sie einstellen, wie detailliert die Protokollierung erfolgen soll.

Level 1 = einfache Protokollierung

Level 3 = umfangreiche Protokollierung

Geben Sie im Feld **Agent-Logging-Server** den Servernamen des Domino Servers an, auf dem sich die Protokolldatenbank befindet.

Geben Sie im Feld **Agent-Logging-Datenbank** den Dateinamen inkl. Pfad der Protokolldatenbank an.

Über die **Option Agent – Infomail bei Fehler senden** können Sie steuern, ob bei Auftreten eines Fehlers automatisch eine Infomail versendet werden soll.

Den Empfänger der Infomail geben Sie im Feld **Agent – Adressat der Infomail** an.

Bei der Agent-Protokollierung werden die Nachrichten des Agenten automatisch in ein Dokument in der Protokolldatenbank geschrieben.

Der Systemadministrator erhält dabei zur Laufzeit des Agenten keine Rückmeldung, ob der Agent einwandfrei funktioniert hat, er kann das Ergebnis des Agent-Laufs lediglich in der Protokolldatenbank nachlesen.

Mitunter ist es aber notwendig, bereits zur Laufzeit eine Rückmeldung durch den Agenten zu bekommen, insbesondere bei der Analyse von Fehlern.

Daher wurde die sogenannte Trace-Funktion implementiert.

Sie ermöglicht die Ausgabe der Protokollnachricht des Agenten in der Lotus Statuszeile (Option: Print) oder in Form einer Messagebox (Option: Messagebox) und gibt dem Systemadministrator die Möglichkeit, den Lauf des Agenten interaktiv nachzuvollziehen.

Aktivieren Sie die Trace-Funktion indem Sie die gewünschte Option **Print** oder **Messagebox .**

Über die Einstellung **Agent-Logging-Level** können Sie einstellen, wie detailliert die Protokollierung erfolgen soll.

Level 1 = einfache Protokollierung

Level 3 = umfangreiche Protokollierung

Hinweis:

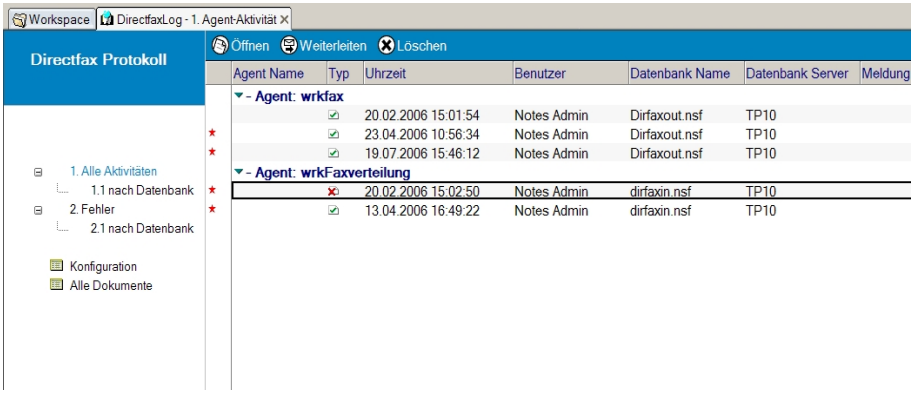
Beachten Sie, die Trace-Funktion sollte nur zur Systemanalyse verwendet werden und im produktiven Betrieb nicht aktiviert sein.

22.8 Die Protokolldatenbank DirectfaxLog

Bei aktivierter Prokollierung wird bei jedem Lauf der Agenten ein Protokolldokument in der Datenbank DirectfaxLog abgelegt.

Um die Protokolle anzusehen, gehen Sie wie folgt vor:

Öffnen Sie über **Datei -> Datenbank -> Öffnen** die Datenbank DirectfaxLog.nsf.



0288 – Directfaxlog.nsf

In der Ansicht 1. **Alle Aktivitäten** sehen Sie eine Übersicht aller Protokolle kategorisiert nach dem Namen des Agenten, in der Ansicht **1.1 nach Datenbank** kategorisiert nach dem Datenbanknamen.

Das Symbol „grüner Haken“ gibt an, das bei der Agent fehlerfrei gelaufen ist.

Das Symbol „rotes Kreuz“ gibt an, dass bei der Durchführung des Agenten ein Fehler aufgetreten ist.

Definition „Fehler“:

Ein Fehler liegt vor, wenn bei Durchführung des Agenten ein undefinierter Zustand eintritt und der Error-Handler aktiviert wird.

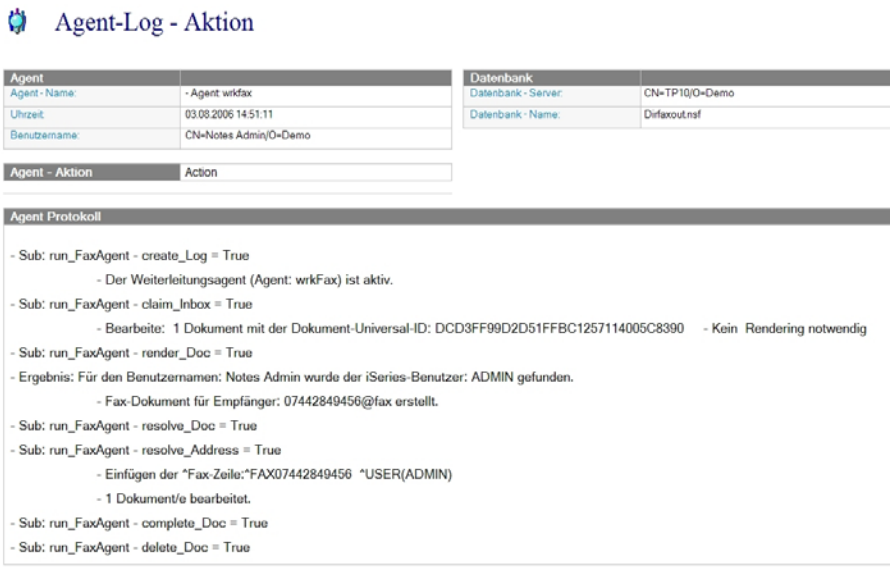
Kann z.B. bei einem Fax kein Adressat ermittelt werden, so wird der Agent wrkFax trotzdem ordnungsgemäß ausgeführt, das Fax kann lediglich nicht versendet werden.

In diesem Fall liegt zwar ein Versandfehler vor, das Fax wird in der entsprechenden Ansicht angezeigt, aber kein Fehler im Sinne der Agent-Durchführung.

In der Ansicht 2. **Fehler** sehen Sie die Protokolle, in denen bei Durchführung des Agenten ein Fehler registriert wurde. Die Ansicht ist nach dem Namen des Agenten kategorisiert, die Ansicht 2**.1 nach Datenbank** ist kategorisiert nach dem Datenbanknamen.

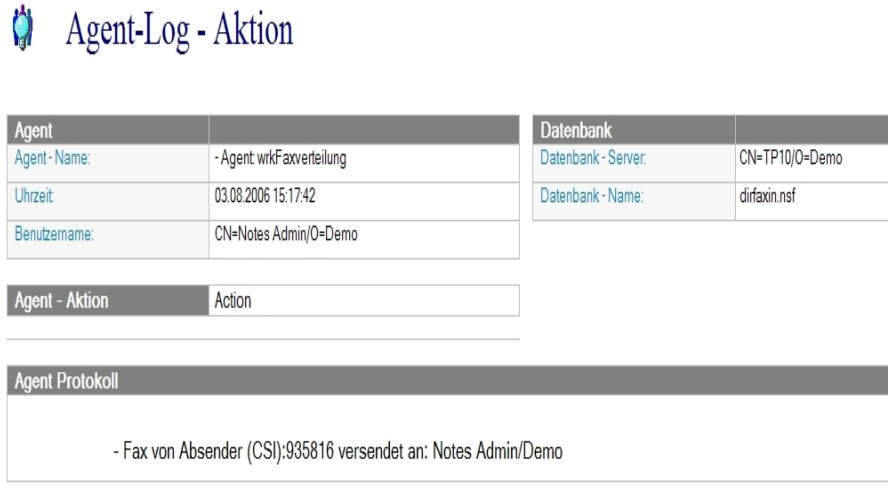
Mit einem Doppelklick auf den Listeneintrag öffnen Sie das entsprechende Dokument.

Beispiel – Protokoll: Agent – wrkFax



0289 - wrkFax

Beispiel – Protokol: Agent – wrkFaxVerteilung



0290 – wrkFaxVerteilung

22.9 Faxversand von Notes Dokumenten

Die Vorgehensweise zum Versand eines Faxes über Lotus Notes ist die folgende:

Der Absender des Faxes erstellt ein Mail-Dokument und schickt dieses an die Fax-Domäne @fax.

Das Dokument kommt in die Mailin-Datenbank Dirfaxout.nsf, wird dort durch den Agenten wrkFax verarbeitet und durch den Lotus Notes Connector auf die iSeries übertragen.

Das Dokument wird dann durch das Directfax Programm auf der iSeries als Fax versendet.

Der Text der Mail wird dabei zum Text des Faxes.

Der Lotus Notes Connector bietet darüber hinaus die Möglichkeit auch weitere Notes – Dokumenten Typen per Fax zu versenden.

Erfolgt z.B. die Erstellung und Verwaltung der Korrespondenz mit Kunden über eine Lotus Notes basierende Kundenverwaltung (CRM-System), so können die entsprechenden Dokumente wie Anschreiben, Angebote usw. auch über den Lotus Notes Connector als Fax versendet werden.

22.9.1 Einrichten des Fax-Versandes für weitere Notes Dokumenten Typen

Um den Fax-Versand für weitere Notes Dokumenten Typen einrichten zu können, benötigen Sie einen Lotus Notes Designer Client.

Die notwendige Konfiguration sollte durch einen Lotus Notes Entwickler erfolgen, da ggf. kundenindividuelle Funktionen erstellt werden müssen.

Ein Maildokument in Lotus Notes hat die Form (Maske) Memo.

Um ein Notes Dokument, das nicht die Form Memo hat, mit dem Lotus Notes Connector per Fax versenden zu können, muss dieser wie folgt konfiguriert werden:

Implementieren Sie eine Aktion, um das Dokument, das gefaxt werden soll, von der Datenbank in der es erstellt wurde, in die Directfaxout – Datenbank zu übertragen.

Sie können das entsprechende Dokument z.B. per Mail an die Datenbank senden oder über eine Aktion in die Datenbank Dirfaxout.nsf kopieren.

Das Dokument muss folgende Felder enthalten, damit es in der Ansicht Fax-Eingang angezeigt wird und durch den Agenten wrkFax bearbeitet werden kann:

Feldname	Feldinhalt
Form	Name der Notes Form / Maske
SendTo	Name oder Faxnummer des Empfängers (Enthält SendTo einen Namen so muss dieser in der Directfax

	Adressdatenbank eingegeben sein)
From	Absender (Notes Name / User ID des Absenders)

Öffnen Sie die Datenbank, in der sich das Dokument befindet, und die Datenbank Dirfaxout.nsf mit dem Lotus Notes Designer.

Kopieren Sie die Maske (Form) des Dokuments aus der Datenbank in die Datenbank Dirfaxout.nsf.

Nun können Sie das gewünschte Dokument über den Lotus Notes Connector per Fax versenden.

Im folgenden Beispiel sind die einzelnen Schritte noch einmal erläutert:

Wir möchten das Dokument mit der Form „Brief“ aus unserer Datenbank „Kunden.nsf“ per Fax versenden.

Zunächst Erstellen wir in der Datenbank „Kunden.nsf“ eine Aktion „per Fax senden“. Mit dieser Aktion kopieren wir ein Dokument vom Typ „Brief“ in die Datenbank Dirfaxout.nsf.

Die Maske „Brief“ mit der wir das Dokument in der Datenbank „Kunden.nsf“ erstellt haben, enthält die Felder Form, SendTo und From, sowie den formatierten Text, den wir versenden möchten.

Wir kopieren außerdem die Maske „Brief“ aus der Datenbank „Kunden.nsf“ und fügen Sie in der Datenbank „Dirfaxout.nsf“ ein.

Wir erstellen nun in der Datenbank „Kunden.nsf“ das Dokument „Brief“.

Mit der Aktion „per Fax senden“ kopieren wird das Dokument in die Datenbank Dirfaxout.nsf.

Das Dokument wird in der Ansicht „Fax-Eingang“ angezeigt.

Der Agent wrkFax bearbeitet das Dokument.

Er überprüft zunächst, ob das Dokument eine Mail mit der Form „Memo“ ist. Hat das Dokument eine andere Form / Maske so überprüft der Agent, ob sich diese Maske in der Datenbank Dirfaxout.nsf befindet.

Ist die Maske in der Datenbank enthalten, so kopiert der Agent das Dokument in ein Bild, das dann gefaxt wird.

23.0 DirectFax PCL-Konverter

Achtung:
Die hier beschriebene Möglichkeit steht Anwendern in der DirectFax **Lite-Version** nicht zur Verfügung (Produktcode DF450LT).

Der Directfax PCL-Konverter ist eine Schnittstelle in DirectFax, die es ermöglicht, **PCL-Spooldateien** der iSeries über AutoFax oder manuell über WRKSPLFAX zu versenden. Solche Spooldateien haben das Attribut Druckertyp ***USERASCII** und können z.B. von Infostore/400, SAP Anwendungen oder anderen Tools (z. B. LSDForms) auf der iSeries erstellt worden sein.

23.1 Nativer PCL-Konverter

In Version 5.10 wurde eine erste Version des nativen DirectFax PCL-Konverters eingefügt. Die Konvertierung läuft vollständig auf der iSeries. Dieser native PCL-Konverter ist **lizenzpflichtig**. Lassen Sie sich bei Bedarf ein Angebot und ein Testkennwort mit dem Produktcode **DF450PL** geben.

Konfiguration
Den Umschalter für den neuen PCL-Konverter finden Sie im Befehl **CHGFAXVAL** F4 bei Parameter *PCL Konverter Version (PCLCVT)*, geben Sie dort ***AS400** ein. Der Parameter davor *AFP/PCL Schnittst. aktivieren (AFPPCL)* muss auf ***YES** stehen. Nach einer Änderung der Parameter oder einer Lizenzeingabe muss DirectFax beendet und neu gestartet werden (siehe Parameter *Fax anschließend restarten RESTART *YES* am Anfang des Befehls CHGFAXVAL)

Update auf Website
Achten Sie bitte auch auf Updates und zusätzliche Informationen auf der Toolmaker Website im Bereich DirectFax Support (Suchbegriff: PCL-Konverter), da diese Schnittstelle ständig weiterentwickelt wird.

Funktionsweise
Aufwändig bei PCL ist die Ermittlung des korrekten Fax Fonts für den jeweiligen PCL Font. Im PCL Datenstrom werden Fonts grundsätzlich durch folgende Attribute beschrieben:

Orientation Drehung, wird von DirectFax entsprechend umgesetzt.

Location Speicherort, bleibt unberücksichtigt, da nicht unterstützt

Typeface Schriftart (Courier, Arial etc.), wird unterstützt

Stroke width Schriftstärke (bold etc.) wird unterstützt

Style 0=Upright, 1=Cursive

Height Höhe des Zeichens in 7200 DPI

Pitch Zeichen pro 100 Zoll

Spacing 0=Fixed 1=Proportional

Symbol Set Zeichsatz bleibt bei DirectFax unberücksichtigt

Für sämtliche DirectFax Fonts wurden entsprechende Schlüssel vergeben. Diese Tabelle ist im PCL Parser fest hinterlegt:

Fax Font	Typeface	Stroke weight	Style	Height	Pitch	Spacing
0003 OCR B 10 CPI 12 Punkt	110	0	0	1322	1020	0
0011 Courier 10 CPI (Standard-Font)	3	0	0	1175	1000	0
0019 OCR A 10 CPI 12 Punkt	104	0	0	1542	1020	0
0040 Letter Gothic 10 CPI Bold	6	3	0	1322	1020	0
0046 Courier Bold 10 CPI 12 Punkt	3	3	0	1432	1020	0
0085 Courier 12 CPI	3	0	0	1175	1275	0
0087 Letter Gothic 12 CPI Bold	6	3	0	1322	1200	0
0111 Courier Bold 12 CPI 10 Punkt	3	3	0	1212	1200	0
0223 Courier 15 CPI	3	0	0	1175	1569	0
0230 Letter Gothic 15 CPI BOLD (9P)	6	3	0	1138	1569	0
0254 Courier 17.1 CPI 8,5 Punkt	3	0	0	1212	1700	0
0256 Courier 17 CPI	3	0	0	1175	1854	0
0280 Courier 20 CPI	3	0	0	1175	2266	0
0751 Times Roman 8,5 Punkt	5	0	0	1065	0	1
0760 Times Roman 6 Punkt	5	0	0	771	0	1
0761 Times Roman 12 Punkt Bold	5	3	0	1579	0	1
0762 Times Roman 14 Punkt bold	5	3	0	1836	0	1
0763 Time Roman Italic 12 Punkt	5	0	1	1616	0	1
0764 Times Roman 10 Punkt Bold Italic	5	3	1	1395	0	1
0765 Times Roman 12 Punkt Bold Italic	5	3	1	1616	0	1
1051 Times Roman 10 Punkt	5	0	0	1469	0	1
1053 Times Roman 10 Punkt Bold	5	3	0	1395	0	1
1056 Times Roman Italic 10 Punkt	5	0	1	1432	0	1
1351 Times Roman 12 Punkt	5	0	0	1432	0	1
1803 Times Roman 18 Punkt Bold	5	3	0	2314	0	1
2103 Bookman 24 Punkt Bold	402	3	0	2791	0	1
2104 Helvetica 24 Punkt	4	0	0	2681	0	1
2105 Helvetica 10 Punkt	4	0	0	1175	0	1
2106 Helvetica 16 Punkt	4	0	0	1836	0	1
2107 Bookman 10 Punkt Bold	402	3	0	1285	0	1
2108 Bookman 16 Punkt Bold	402	3	0	1800	0	1
2109 Helvetica 24 Punkt Bold	4	3	0	2791	0	1
2110 Helvetica 10 Punkt Bold	4	3	0	1212	0	1
2111 Helvetica 16 Punkt Bold	4	3	0	1800	0	1
2112 Helvetica 6 Punkt Bold	4	3	0	771	0	1
2113 Helvetica 12 Punkt Bold	4	3	0	1469	0	1
2114 Helvetica 12 Punkt	4	0	0	1432	0	1
2115 Helvetica 6 Punkt	4	0	0	734	0	1
2116 Helvetica 8P (Fakt.2)	4	0	0	1138	0	1
2117 Helvetica 9P (Fakt.2)	4	0	0	1248	0	1
2200 Symbole 10 Punkt	2730	0	0	1322	0	1
2201 Symbole 16 Punkt	2730	0	0	2718	0	1
4011 Letter Gothic 10 CPI Bold Latin 2	6	3	0	1322	1020	0
4085 Letter Gothic 12 CPI Bold Latin 2	6	3	0	1322	1200	0
9103 Times Roman 24 Punkt Bold	5	3	0	3012	0	1
9500 Kyrillisch Bodoni 10 CPI Bold	53	3	0	1175	0	1

Anhand eines Algorithmus wird einem PCL Font ein möglichst passender Fax Font zugeordnet. Toolmaker behält sich vor, diese Tabelle bei Bedarf anzupassen.

Das Joblog des Jobs FAXMIX enthält Nachrichten über die verwendeten Fonts:

```
Substituted Font: TF=4102 SW=0 S=1 H=850 P=2230 Fixed with '0280'
Substituted Font: TF=4102 SW=0 S=1 H=900 P=1667 Fixed with '0254'

(TF=Typeface, SW=Strokeweight, S=Style, H=Height, P=Pitch)
```

Scheint der von DirectFax verwendete Font nicht der richtige zu sein, so kann über die **WRKFAXALI** Tabelle eine eigene Zuordnung gemacht werden. Dazu müssen die o. a. Attribute des PCL Fonts in die Alias Tabelle eingetragen werden:

Befehl WRKFAXALI

Taste F6=Erstellen

```
Objektart:    *FONT

Datenstrom:   *PCL

Beschreibung:
```

Folgende Angaben machen:

```
Typeface Family  . .  4102

Stroke Weight  . . .   0

Style  . . . . . .     1

Height (Points)  . .   850

Pitch (CPI)  . . . .  2230

Spacing  . . . . . .  F     F=Fix, P=Prop.

DirectFax Font ID  :    11

Blank Anpassung  . :    2-
```

Dieser Eintrag bewirkt, dass der PCL Font 4102 mit den angegebenen Eigenschaften durch DirectFax Font 11 ersetzt wird. Durch die Blankanpassung kann die Schrift feinjustiert werden. "2-" bedeutet, alle Blanks werden um 2 Pixel schmaler gefaxt.

Einschränkungen

Nicht unterstützt werden skalierbare Softfonts. Bei Barcodes werden nur Bitmap/Pixel Barcodes unterstützt. Sprechen Sie ggf. die Hotline an, um Spezialfälle zu klären (Tel. 040/5591962).

Achtung

Da PCL oftmals sehr feine Schriften und Linien verwendet, sollte nur mit Auflösung FEIN gesendet werden.

24.0 Konfiguration Fax-Hardware

Für den Versand von Telefaxen über unterschiedliche Geräte wurde DirectFax erheblich erweitert. Nachstehend sind die für die Konfiguration dieser Geräte maßgeblichen Einstellungen und Hinweise aufgeführt

24.1 Internes AS/400 Modem 2771/2793

Neuere iSeries-Modelle werden von IBM mit dem internen Modem 2771 (neuerdings auch vom Typ 2793) ausgeliefert. Dieses Modem ersetzt das bisherige ECS Modem.

Bei dem 2771/2793 Modem handelt es sich um ein Modul von Multitech, welches auf eine herkömmliche Doppel-V24-Karte aufgesetzt wurde. Das Ergebnis ist dann eine Karte mit einem Telefonanschluss und einem V24 Anschluss.

Das Modem unterstützt CLASS2 Fax und ist ein reines asynchrones Modem (kein Synchron Betrieb möglich).

Wichtige Hinweise

In **CHGNETA** F4 (Netzwerkattribute ändern) muss der Parameter *Landes-ID für Modem* (MDMCNTRYID) auf z.B. DE für Deutschland gesetzt sein. Wenn er leer ist, kommt es zu Abbruchfehlern beim Anhängen der Leitung (es deutet dann scheinbar alles auf ein Hardware-Problem hin).

Ein ähnlicher Fehler entsteht, wenn in der Konfiguration bei der **Kennung/CSI** Sonderzeichen wie ÄÖÜßäöü verwendet werden!

Bevor mit der Konfiguration von DirectFax begonnen wird, sollte der Ressourcename des Modems bekannt sein. Dieser ist mittels WRKHDWRSC *CMN zu ermitteln. Das Modem stellt sich in der Liste wie folgt dar:

```
Ressource     Typ   Status              Text
LIN02         2771  Betriebsbereit      DFV-Adapter
  CMN03       2771  Betriebsbereit      DFV-Anschluß
  CMN04       2771  Betriebsbereit      V.24-Anschluß
LIN01         2745  Betriebsbereit      DFV-Adapter
  CMN01       2745  Betriebsbereit      V.24-Anschluß
  CMN02       2745  Betriebsbereit      V.24-Anschluß
```

In diesem Beispiel hat das Modem die Resource CMN03. Dies ist daran zu erkennen, dass es vom Typ 2771 ist und als Text „DFV-Anschluss“ aufweist. CMN04 ist in diesem Beispiel die V24 Schnittstelle der Karte.

Unter DirectFax ist unter WRKFAXLIN folgende Konfiguration vorzunehmen:

```
Verbindungsart  . . . .   *V24
Modem . . . . . . . . .   *INT2771
Modemtreiber  . . . . .   *INT2771
```

Alle anderen Parameter sind identisch mit der sonstigen Konfiguration für ein Modem (z.B. Telejet oder Blatzheim, siehe Kapitel 13.2 allgemeine Beschreibung des Befehls WRKFAXLIN).

24.2 Konfiguration eines Bintec-Routers

Um einen Bintec-Router zum Faxen verwenden zu können, ist einmalig eine Hardware-Konfiguration erforderlich. Die Vorgehensweise und die nötigen Einstellungen werden anschließend beschrieben.

24.2.1 Hardware-Voraussetzungen

Es können nur solche Bintec-Router verwendet werden, die ein analoges Modembauteil besitzen (z.B. Brick XS Office, Bingo Professional, Brick XM mit Analogmodem etc.). Zwar wird in der Dokumentation von Bintec die Fax/CAPI Option bei fast jedem Gerät erwähnt, jedoch ist dies bei fehlendem Modembauteil nur über die Software RVS Com über den PC möglich. (RVS Com emuliert hier das Modem per Software).

24.2.2 Vergabe der IP Adresse

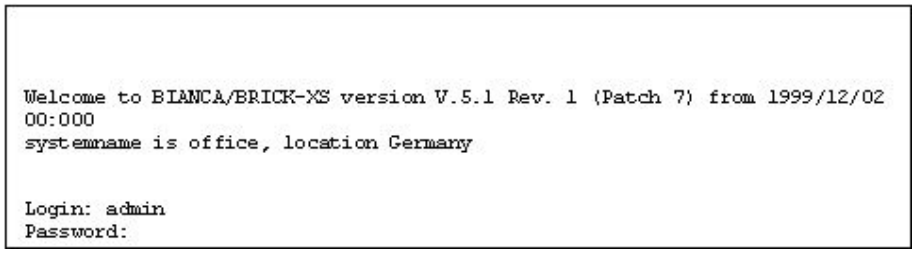
Um dem Router eine IP Adresse zuzuordnen, müssen Sie diesen zunächst mit der seriellen Schnittstelle des PCs verbinden. Verwenden Sie dazu bitte das mitgelieferte Kabel des Routers.

Schließen Sie (wenn möglich) den Router ebenfalls an ihr Ethernet und an den ISDN Anschluss an.

Stellen Sie mittels Hyper Terminal eine Verbindung zum Router her. Dazu wählen Sie die verwendete COM Schnittstelle Ihres PCs und die folgenden Übertragungseinstellungen:

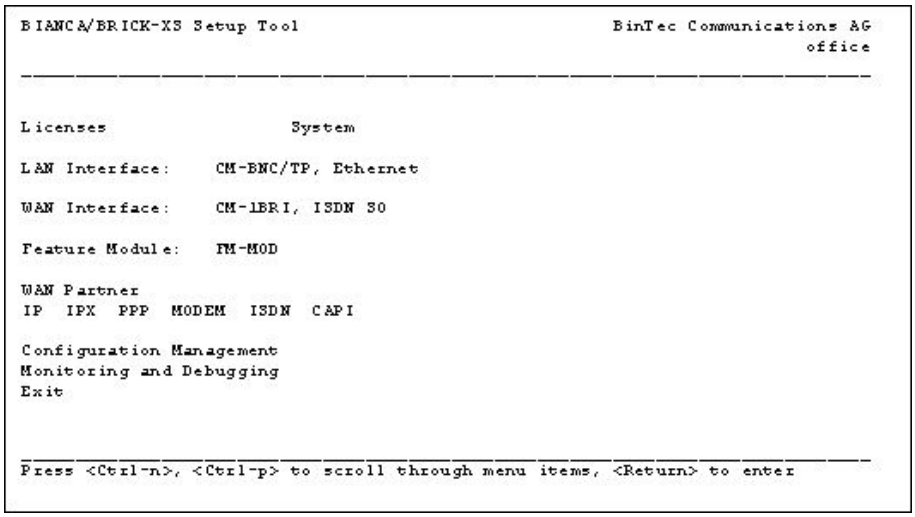
Baud Rate:	9600
Datenbits:	8
Parität:	keine
Stopbits:	1
SW Handshake:	XON/XOFF
HW Handshake:	kein
Terminal:	VT100

Sie sollten die Anmeldeanzeige des Routers erhalten. Beim ersten Login verwenden Sie als Benutzer: **admin** Kennwort: **bintec**.



0202 - Login Bintec-Router

Nach erfolgreichem Login gelangen Sie über die Eingabe des Befehls SETUP in das Hauptmenü des Bintec-Routers.

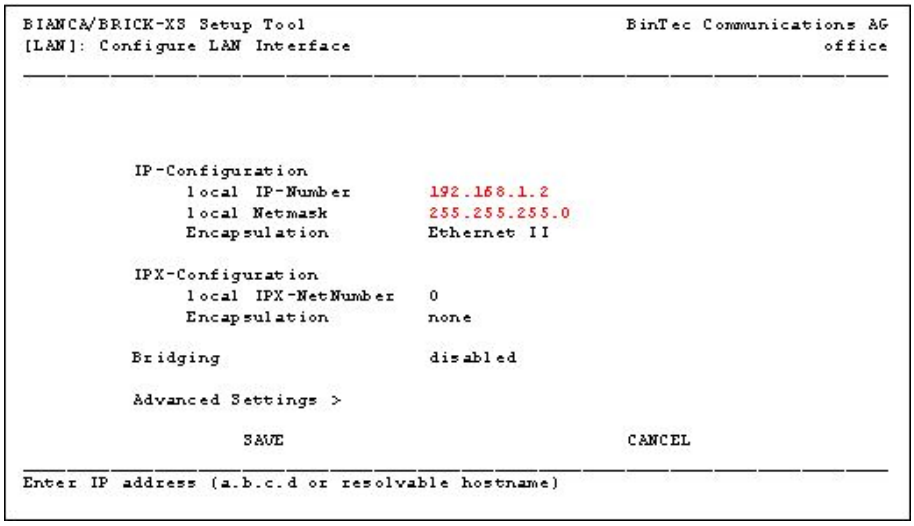


0203 - Bintec-Setup

Bei älteren Geräten müssen Sie zunächst den mitgelieferten Lizenzcode eingeben. Wählen Sie hierzu den Menüpunkt „Licenses“. Näheres zur Lizenzierung entnehmen Sie bitte der Bintec-Dokumentation.

Sie können ihr Gerät bei Bintec Registrieren lassen. Bei einigen Geräten bietet Bintec dann die Verlängerung der Gewährleistungsfrist an.

Im Menüpunkt „LAN Interface“ tragen Sie jetzt bitte die IP Adresse des Routers ein.



0204 - LAN-Interface

Sichern Sie die Änderungen mit „SAVE“.

Wählen Sie jetzt den Menüpunkt „Exit“ im Hauptmenü.

Anschließend speichern Sie die vorgenommenen Änderungen mit dem Menüpunkt „Save as boot configuration and exit“.

Weitere Einstellungen werden über TELNET vom PC aus gemacht.

Sie können jetzt die Terminalverbindung beenden. Sollten Sie Ihren Router bereits an das Ethernet angeschlossen haben, so testen Sie die Verbindung von iSeries zu Router bitte über den Befehl PING.

Nach erfolgreichem Test installieren Sie den Router jetzt an seinen endgültigen Standort.

Hinweis:

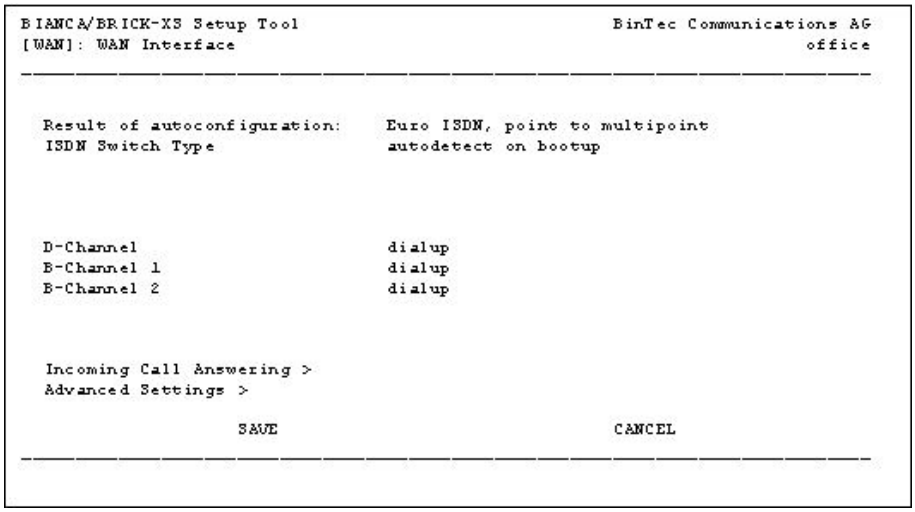
Schalten Sie das Gerät erst dann ein, wenn alle Anschlüsse (Ethernet, ISDN) verbunden sind. Der Router führt beim Start eine Autokonfiguration für Ethernet und ISDN durch. Sind die entsprechenden Kabel nicht verbunden, schlägt diese fehl.

24.2.3 Konfiguration des Routers

Starten Sie von einem PC in Ihrem Netzwerk eine TELNET Sitzung auf dem Router. Verwenden Sie dazu das DOS Kommando: TELNET 192.168.1.2

Im Terminalfenster sollte jetzt die Anmeldeanzeige des Routers erscheinen. Melden Sie sich dort als „admin“ an. Anschließend starten Sie mit SETUP das Konfigurationsprogramm des Routers.

Im Hauptmenü wählen Sie bitte den Menüpunkt „WAN Interface“. Dort prüfen Sie bitte, ob der Router unter „Result of autoconfiguration:“ die Art Ihres ISDN Anschlusses erkannt hat.

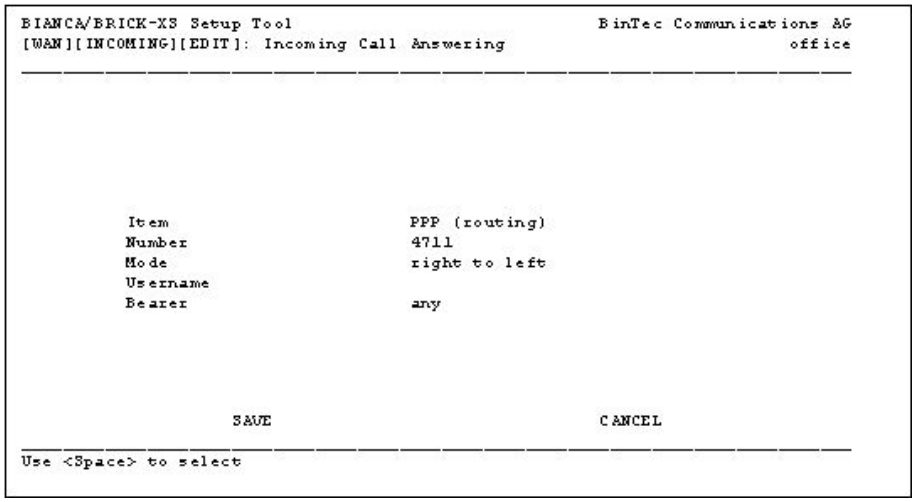


0205 - WAN-Interface

Achtung:

Es ist unbedingt erforderlich, dass Sie Ihrem Gerät eine **MSN** zuordnen. Wählen Sie dazu im „WAN Interface“ Menü den Punkt „Incoming Call Answering“. Dort fügen Sie über „ADD“ die gültige oder eine „Dummy“ MSN hinzu. Dies MSN muss auch dann angegeben werden, wenn keine Faxe mit dem Router empfangen werden sollen.

Dieser Eintrag ist unbedingt erforderlich, damit der Router die notwendigen CAPI Nachrichten erstellt. Auf welche MSN das Gerät beim Faxempfang tatsächlich antwortet, ist Teil der DirectFax Konfiguration auf der iSeries.



0206 - MSN-Eintragung

Besonderheiten bei Angabe einer korrekten MSN

Wenn es unbedingt erforderlich ist, die korrekte MSN (z.B. 108 je nach Telefonanlage) einzutragen, dann hat dieser Eintrag zur Folge, dass jeder Anruf auf der 108 für eine WAN Verbindung verwendet werden soll. DirectFax bekommt diesen Ruf dann nicht gemeldet. Deshalb muss in solchen Fällen nicht PPP (routing) ausgewählt werden, sondern "CAPI 1.1 EAZ 0 Mapping". Dies veranlasst den Router, den Anruf an CAPI zu melden und somit an DirectFax. Wie bereits erwähnt, gilt dies nur in solchen Fällen, wo die Telefonanlage es vorschreibt, die korrekte MSN anzugeben. In den meisten Fällen kann mit einer "Dummy" MSN gearbeitet werden.

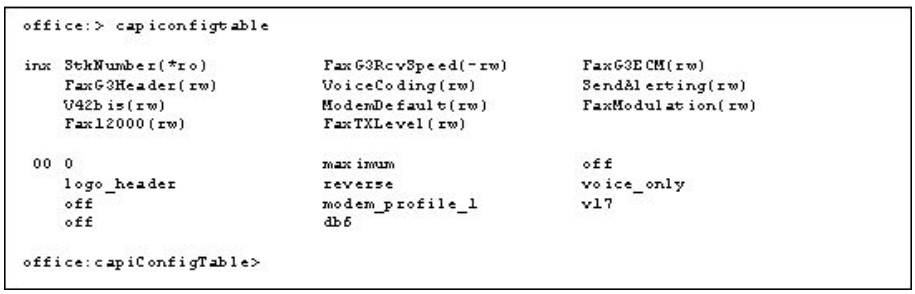
Verlassen Sie anschließend das Menü „Incoming Call Answering“ über „EXIT“.

Verlassen Sie das Menü „WAN Interface“ mit „SAVE“

Verlassen Sie das Konfigurationsprogramm mit „Exit“ und speichern Sie die Einstellungen mit „Save as boot configuration and exit“.

Als letzter Punkt muss jetzt noch die Fax Modulation in der CAPICONFIGTABLE überprüft werden.

Geben Sie dazu im Befehlsprompt des Routers CAPICONFIGTABLE ein und bestätigen Sie mit Enter.



0207 - CAPI-Konfiguration

Das Feld „FaxModulation“ sollte den Wert „**v17**“ zeigen. Ist dies der Fall, verlassen Sie die Terminalsitzung mit der Eingabe von „exit“.

Ist dies nicht der Fall, ändern Sie den Eintrag mit der Eingabe von:

faxmodulation:00=v17

Der Router antwortet dann mit:

00: capiConfigFaxModulation.0.1(rw): v17

Speichern Sie die Änderungen mit dem Befehl:

Cmd=save

Verlassen Sie die Terminalsitzung mit „Exit“.

Die Konfiguration des Routers ist jetzt abgeschlossen.

24.2.4 Konfiguration der Faxleitung für den Router#

Tragen Sie zunächst die IP Adresse des Routers in die Hosttabelle der iSeries ein. Dazu wählen Sie im Menü CFGTCP den Punkt: „10. Mit TCP/IP-Host-Tabelleneinträgen arbeiten“

Starten Sie das DirectFax Leitungskonfigurationsprogramm mit WRKFAXLIN

```
 ENGEL              Mit DirectFax Leitungen arbeiten          29.07.02 11:31:47

    Positionieren auf . .

  Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.
     2=Ändern      3=Kopieren   4=Löschen   5=Anzeigen
     8=Attribute   9=Starten   10=Beenden  11=Ltg. Status ...
Op Name       Bezeichung                    Sts Modem      Modus      Pool
__ BINTEC07   Bintec Bianca/Brick XS Office DEA *BINTEC    *BOTH        3
__ FAXMOD01   DirectFax Line 1 an Comport   DEA *ASCOM     *BOTH        1
__ FAXMOD02   DirectFax Line 2 an Comport   RDY *ASCOM     *BOTH        2
__ FAXMOD03   DirectFax Line 3              RDY *ASCOM     *BOTH        3
__ FAXMOD04   DirectFax Line 4              RDY *ASCOM     *BOTH        4
__ FAXMOD05   DirectFax Line 5 (102/RCV)    RDY *ASCOM     *BOTH        5
__ FAXMOD06   DirectFax Line 6              RDY *ASCOM     *BOTH        6
__ FAXMOD07   DirectFax Line 7              RDY *ASCOM     *RCV         7
__ FAXMOD08   DirectFax Line 8              RDY *ASCOM     *BOTH        8
__ INTERN     Internes Modem                DEA *INT2771   *BOTH
__ TELEJET    Telejet an ComServer NST 282  DEA *TELEJET   *BOTH

                                                                      Ende
F3=Verlassen   F5=Aktualisieren      F6=Erstellen   F12=Abbrechen   F17=Anfang
F18=Ende       F23=Weitere Angaben
```

0208 - Mit Faxleitungen arbeiten

Erstellen Sie eine neue Leitung mit F6=Erstellen.

```
:       F6=Fax Leitungsbeschreibung erstellen                          :
:                                                                      :
: Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.                           :
:                                                                      :
:    Leitung . . . . BINTEC02                                          :
:    Beschreibung  . Bintec-XS                                         :
:                                                                      :
: F3=Verlassen   F12=Abbrechen                                         :
:                                                                      :
:......................................................................:
```

0209 – Leitung erstellen

Geben Sie einen Leitungsnamen und die Leitungsbeschreibung an.

```
                DirectFax Leitungsbeschreibung ändern

 Änderungen eingeben und Eingabetaste drücken.

    Leitung . . . . . .   BINTEC02
    Beschreibung  . . . .   Bintec-XS
    Aktiv . . . . . . . .   J               J=Ja, N=Nein
    Leitungspool  . . . .   _
        Basispool bedienen?   J             J=Ja, N=Nein
    Verbindungsart  . . .   *TCP            *V24, *TCP
    Modem . . . . . . . .   *BINTEC         *TELEJET, *ASCOM, *BLATZHEIM
    Modemtreiber  . . . .   *CAPI          *CLASS2, *CLASS2.0, *BLATZHEIM
    Modus . . . . . . . .   *BOTH          *RCV, *SND, *BOTH
    Verarb. Eingangsfaxe  .   *DTR         *NONE, *DTR, *FILE, IPDS Drucker

    Wählart . . . . . .   T                 T=Tonwahl, P=Pulswahl
    Amtsholung  . . . . .   0
    Interner Ruf erlauben .   J             J=Ja, N=Nein
    Länge interne Rufnr.  .   2

    CSI . . . . . .         +49 1234 56789
                                                                Weitere ...
 F3=Verlassen    F4=Auswahl    F12=Abbrechen
```

0210 – Leitungsbeschreibung

Die wichtigsten Parameter auf der 1. Seite:

Aktiv: J/N Erlaubt das Deaktivieren einer Leitung

Verbindungsart: *TCP Kommunikation über TCP/IP

Modem: *BINTEC Es wird ein Bintec-Router Verwendet

Modemtreiber: *CAPI Ansteuerung erfolgt über CAPI

Amtsholung: 0 Vorwahl-Nr. für Amtsleitung angeben

CSI: xxx Absender Fax-Kennung

```
                DirectFax Leitungsbeschreibung ändern

 Änderungen eingeben und Eingabetaste drücken.

    Nebenstelle . . . . . .
    Ortsvorwahl . . . . . .
    Landesvorwahl . . . . .

    Tage Modemtrace . . . .   ___          Tage, 0=kein Trace
    Tage Funktionstrace . .   ___          Tage, 0=kein Trace

    Wartezeit Senden  . . .     4          Sekunden
    Wartezeit Empfangen . .     4          Sekunden

    Lautsprecher  . . . . .   0            0=aus, 1=An bis Connect, 2=Immer an
    Anzahl RINGs  . . . . .   _
    Geschwindigkeit bps . .   5            0=2400, 1=4800, 2=7200, 3=9600, 4=12000
                                           5=14400
    Optimierung bis bps . .   0
    Max Sendeversuche . . .     5
    Wahlwiederholung  . . .     5          Minuten
                                                                Weitere ...
 F3=Verlassen    F4=Auswahl    F12=Abbrechen
```

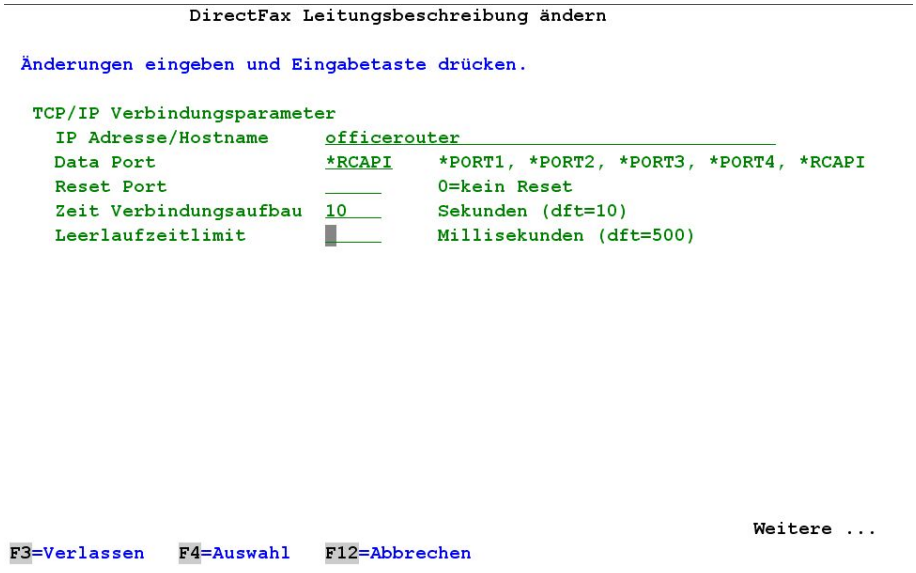
0211 - Leitungsbeschreibung

Die wichtigsten Parameter der 2. Seite:

Geschwindigkeit: 5 Maximale Faxgeschwindigkeit (14400)

Max Sendeversuche: 5 Maximale Anzahl der Sendeversuche

Wahlwiederholung: 5 Zeitraum nach dem Wahlwiederholung erfolgt.

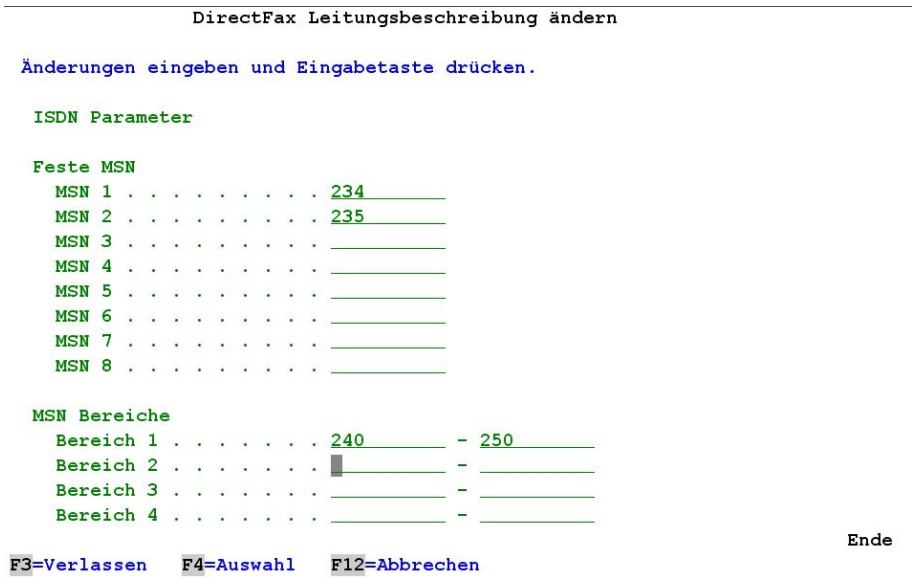


0212 - Leitungsbeschreibung

Die wichtigsten Parameter der 3. Seite:

IP Adresse/Hostname: Hostnamen des Routers eingeben

Data Port: *RCAPI (entspricht 2662)



0213 - Leitungsbeschreibung

Auf der 4. Seite geben Sie bitte die MSN auf die der Bintec-Router antworten soll ein. Es können bis zu 8 feste MSN oder 4 Bereiche angegeben werden.

Wir kein Eintrag vorgenommen, antwortet der Router auf jeden eingehenden Anruf.

Speichern Sie die Konfiguration mit Datenfreigabe ab und starten Sie DirectFax mit STRDIRFAX.

Hinweis:

In der **Hauptlizenz** von DirectFax ist die Unterstützung für **1** aktive Faxleitung enthalten. Sollen weitere Faxleitungen aktiviert werden, ist je Zusatzleitung eine kostenpflichtige Lizenz erforderlich. Werden mehr Faxleitungen aktiviert als Lizenzen vorhanden sind, starten die zugehörigen Sendeprogramme zwar, beenden sich aber nach Prüfung der Zusatzlizenz. Für Testzwecke kann Ihnen Toolmaker auf Anforderung eine zeitlich begrenzte Lizenz erteilen.

24.2.5 Modulare Bintec-Router

Wird zum Faxen ein modularer Bintec Router verwendet, der sowohl ein analoges Modul als auch ein reines ISDN Modul besitzt, so muss in der Konfiguration des Routers über eine Tabelle eingestellt werden, welches Interface für Remote CAPI verwendet werden soll, da der reine ISDN Controller sonst immer Fehler melden würde. Über unsere Hotline können Sie ein Dokument zur Konfigurationsunterstützung erhalten.

24.3 Konfiguration Bingo/Pro Router (ISDN)

Der Router Bingo/Pro von Bintec ist mit einem internen Faxspeicher ausgestattet. Dieser erlaubt den Empfang von Faxen, auch wenn DirectFax nicht aktiv ist.

Der Speicher reicht für ca. 20 Faxseiten (1 MB).

Bevor mit der Konfiguration begonnen werden kann, muss geklärt werden, welche MSN für den Faxempfang verwendet werden soll(en). In unserem Beispiel ist es die MSN 22.

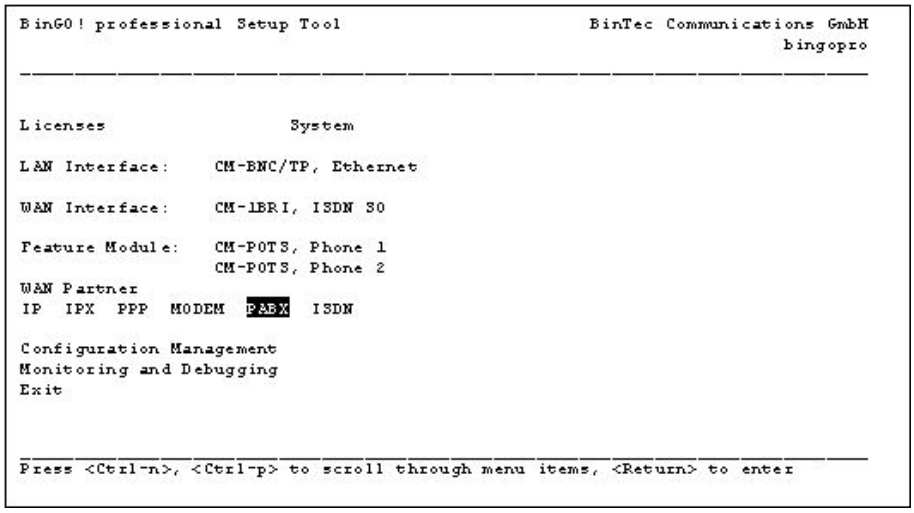
Zunächst muss eine DirectFax Leitung für *CAPI konfiguriert werden. Mehr Informationen darüber finden Sie in der Dokumentation zur Konfiguration von Bintec-Routern für DirectFax.

Wichtig:

Die MSN (hier 22) muss in der MSN-Liste der Leitungsbeschreibung für DirectFax eingetragen werden. Sollen weitere MSNs verwendet werden, tragen Sie diese bitte ebenfalls ein.

Anschließend öffnen Sie bitte eine Telnet Sitzung zum Router und melden sich mit dem Benutzer „admin“ und dem gültigen Kennwort an. Starten Sie dann das SETUP Tool mit dem Befehl „setup“.

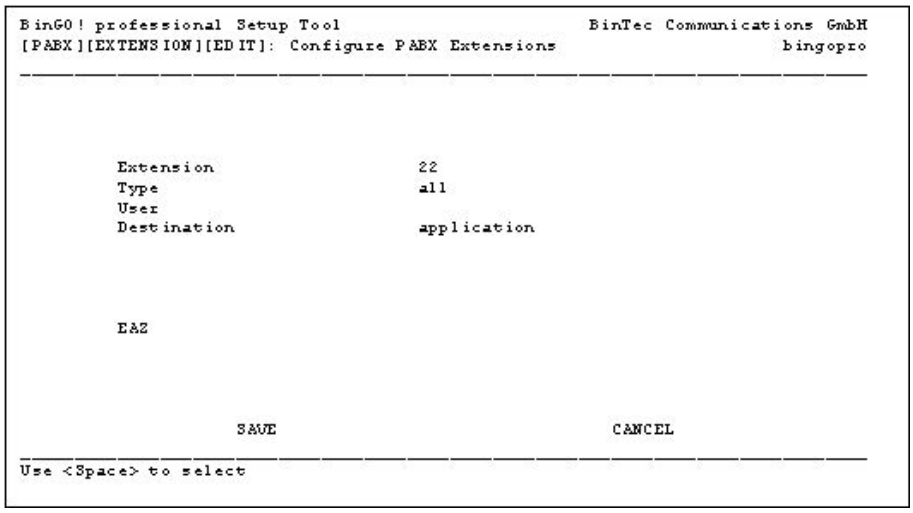
Im Hauptmenü finden Sie den Menüpunkt PABX.



0214 - Bintec-Setup

Im Menü „PABX Configuration“ wählen Sie bitte den Menüpunkt „Extensions“

Dort fügen Sie bitte folgenden Eintrag hinzu:



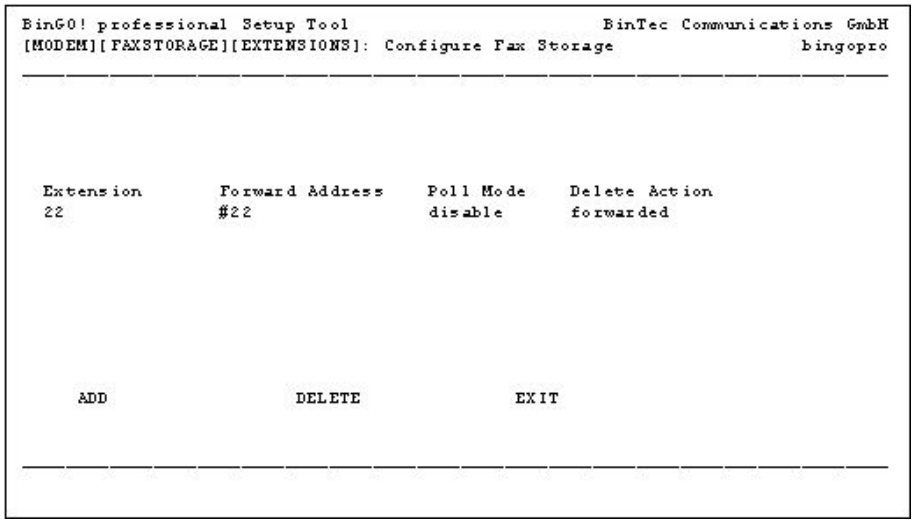
0215 - PABX-Konfiguration

Dieser Eintrag veranlasst, dass alle Anrufe (Voice und Fax) für die MSN 22 an CAPI/TAPI gemeldet werden.

Sollen weitere MSN für den Faxempfang verwendet werden, erstellen Sie bitte für jede MSN einen Eintrag.

Speichern Sie die Eingabe mit „SAVE“ und kehren Sie in das Hauptmenü zurück.

Dort wählen Sie bitte den Menüpunkt „MODEM“ und im Menü „Modem Configuration“ den Menüpunkt „Fax Storage“. Dort wählen Sie dem Punkt „Extensions“ und fügen folgenden Eintrag hinzu:



0216 - Modem-Konfiguration

Dieser Eintrag bewirkt, dass Faxe an die MSN 22 gespeichert werden und bei Neustart der CAPI Applikation (DirectFax) über die interne MSN 22 (#22) an diese weitergeleitet werden. Nach erfolgreicher Weiterleitung wird das Fax im Speicher des Routers gelöscht.

Das bedeutet: Die Faxe an MSN landen im Speicher, falls DirectFax nicht aktiv ist. Sobald DirectFax aktiviert wird, werden die Faxe an DirectFax weitergeleitet und anschließend im Speicher gelöscht.

Sollen mehrere MSNs für den Faxempfang verwendet werden, erstellen Sie bitte für jede MSN einen Eintrag nach diesem Muster.

Zum Speichern der Einstellungen verlassen Sie das Setup Tool mit „Exit“ und „Save as boot configuration and exit“.

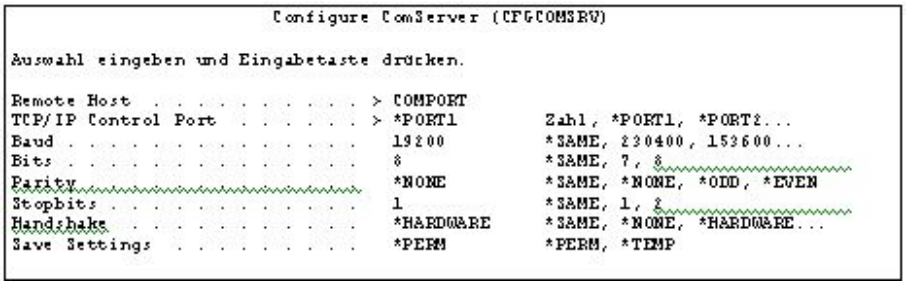
Wird jetzt ein Fax an den Bingo-Router gesendet, ohne dass DirectFax aktiv ist, wird dieses Fax im Router gespeichert. Sobald DirectFax aktiviert wird, werden die gespeicherten Faxe an DirectFax übertragen.

Hinweis:

Zur Zeit (Stand 03/2003) liegt noch keine Praxiserfahrung mit diesem Modem vor.

24.4 Konfiguration[20>] des W&T ComServer (CFGCOMSRV)

Das neue Sendeprogramm unterstützt die Kommunikation über **TCP/IP**. Dies macht es möglich, bis zu 4 einfache Modeme (z.B. Telejet) an einem **W&T ComServer** zu betreiben, wenn alle V.24-Schnittstellen der iSeries ausgereizt sind und eine Erweiterung unmöglich oder zu teuer ist.



0260 - Befehl CFGCOMSRV - Konfiguration ComServer

Voraussetzungen

Vor der Inbetriebnahme des W&T ComServer ist entsprechend der Betriebsanleitung des ComServer eine zu Ihrem Netzwerk passende **IP-Adresse** im Gerät zu konfigurieren.

Im Befehl **CFGTCP**, Auswahl 10, muss die **IP-Adresse** des ComServer und ein passender **Hostname** eingegeben sein.<20

O24>Beschreibung der Parameter

Remote Host (HOST)
Hostname des ComServer, so wie er zuvor in **CFGTCP**, Menüpunkt **10**, eingegeben wurde.<O24

O26>TCP/IP Control Port (PORT)
Verwenden Sie am besten den zu dem jeweiligen Port gehörenden Sonderwert (*PORT1...4), dann wird automatisch die richtige Nummer des Datenports verwendet.<O26

O21>Baud (BAUD)
Geben Sie hier für DirectFax die Geschwindigkeit auf der V.24-Schnittstelle zwischen ComServer und Modem mit **19.200** baud an.<O21

O22>Bits (BITS)
Geben Sie hier für DirectFax immer **8** Bits an.<O22

O25>Parity (PARITY)
Geben Sie hier für DirectFax immer Parity ***NONE** an.<O25

O28>Stopbits (STOPBITS)
Es wird bei DirectFax immer mit **1** Stopbit gearbeitet.<O28

O23>Handshake (HANDSHAKE)
***HARDWARE** ist der richtige Sonderwert bei DirectFax.<O23

O27>Save Settings (SAVE)
Mit ***PERM** werden die obigen Einstellungen fest im Gerät gespeichert.<O27

24.5 Konfiguration für LanCapi und ShareISDN Server (TCU und PC)

DirectFax lässt sich so konfigurieren, dass eine ISDN-Karte in einem PC zum Faxen benutzt werden kann.

24.5.1 TCU (Toolmaker Communication Unit)

Da Bintec Router mit Hardware Faxunterstützung nicht mehr lieferbar sind, hat Toolmaker ein eigenes, universelles Gerät entwickelt, das auf einem PC mit Windows basiert und als **TCU** (Toolmaker Communication Unit) bezeichnet wird. Es enthält eine oder mehrere ISDN-Karten, die von der Software **ShareISDN Server** gesteuert werden.

Die TCU wird von Toolmaker vorkonfiguriert geliefert und ist über Telnet von einem PC aus bedienbar. Der folgende Abschnitt beschreibt, was beim Konfigurieren für einen PC und somit auch für eine TCU erforderlich ist.

24.5.2 PC mit ISDN-Karte

Man kann auch einen **normalen PC** als "Faxserver" einsetzen. Dafür gelten folgende

Voraussetzungen

- PC mit Windows Betriebssystem.(Bisher wurde die Software nur unter Windows2000 Pro getestet).
- ISDN-Karte (Bisher wurde mit einer AVM Fritz! PCI Karte getestet).
- CAPI Treiber auf dem PC installiert (Die CAPI Treiber werden vom ISDN Kartenhersteller zur Verfügung gestellt).
- ShareISDN Server Software (Eine Testversion der Software kann im Internet unter www.shareisdn.de geladen werden).

Installation der ShareISDN Server Software

Die Installation ist einfach und Windows „like“. Unter Windows2000 stellt sich die ShareISDN Software als „Dienst“ dar und kann mittels Dienstverwaltung gestartet und beendet werden.

Konfiguration ShareISDN Server

Über Start/Programme/ShareISDN Server/Control Panel wird der Dienst konfiguriert:

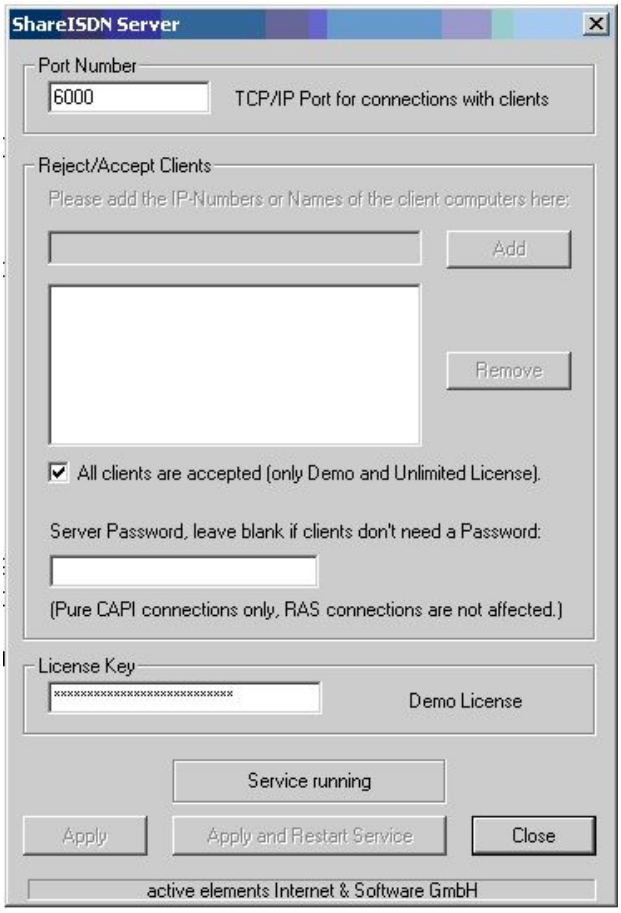
Parametereinstellungen

- Port Number: TCP/IP Port (default 6000)

- All clients are accepted

- Kein Server Password (wird noch nicht unterstützt)

- License Key (nach Ablauf der Demo erforderlich)



0267 - ShareISDN Server

Achtung - wichtiger Hinweis !

Zusätzlich muss in der Registry (Aufruf mit Start - Ausführen - Regedit) bei dem Schlüssel

/HKEY_LOCAL_MACHINE/SOFWARE/Active Elements/ShareISDN/Server

der Eintrag: „*EchoRequestTimeout*“ auf **0** (Null) gesetzt werden. Da sonst der ShareISDN Server erwartet, dass in bestimmten Zeitintervallen „Hallo Wach“ Meldungen von der AS/400 gesendet werden. Diese Meldungen werden aber nicht generiert. Wird dieser Hinweis nicht beachtet, kommt es nach anfänglich erfolgreichen Faxsendungen zu unergründlichen Socket-Fehlern.

24.5.3 Konfiguration der DirectFax Leitung

Mittels **WRKFAXLIN** die Leitungskonfiguration des Leitungsadapters vornehmen.

Hinweis: Je verfügbarem B-Kanal kann eine Faxleitung erstellt werden. Ab Kanal 2 sind Lizenzen für Zusatzleitungen bei Toolmaker zu erwerben.

Wichtige Parameter der Faxleitung

```
Verbindungsart  . . . .   *TCP
Modem . . . . . . . . .   *LANCAPI
Modemtreiber  . . . . .   *CAPI
```

Die Kommunikation läuft über das Ethernet LAN und TCP/IP.

```
TCP/IP Verbindungsparameter
  IP Adresse/Hostname     TCU
  Data Port               *SHAREISDN
  Reset Port
  Zeit Verbindungsaufbau     10
  Leerlaufzeitlimit         500
```

Der Wert ***SHAREISDN** für den Datenport ist mit dem Wert **6000** gleichzusetzen.

ISDN Controller (1-99)

Wenn mit einer **TCU4** oder **TCU8** gearbeitet wird, ist hier für die zusätzlichen ISDN Controller auf der Scitel Karte eine Controller-Nummer anzugeben (jeder Controller entspricht einer ISDN-Leitung mit 2 B-Kanälen). Hier ein Beispiel für eine TCU8 mit 4 ISDN Controllern auf einer Karte:

Leitungsname	Controller	B-Kanal	Eingabewert
TCU01	1	1	leer (=Default)
TCU02	1	2	leer
TCU03	2	1	**2**
TCU04	2	2	**2**
TCU05	3	1	**3**
TCU06	3	2	**3**
TCU07	4	1	**4**
TCU08	4	2	**4**

```
Feste MSN
  MSN 1 . . . . . . . . . 22 (oder was immer benötigt wird)
```

Nach dem Start von DirectFax sollten bei Verwendung einer TCU unter der Auswahl 8=Attribute in WRKFAXLIN folgende Werte erscheinen:

```
Hersteller  . . . .  Toolmaker Software
Model . . . . . .  LanCapi 1.0
Revision  . . . . .  LanCapi 1.0
```

Trace / Debug

Den ShareISDN Server **Trace** kann man bei Bedarf mit einem Registry Eintrag einschalten: Dazu Start - Ausführen wählen und Regedit eingeben. Unter:

/HKEY_LOCAL_MACHINE/SOFWARE/Active Elements/ShareISDN/Server

ist der Eintrag „*LogFile*“ auf 1 zu setzen. Dann erzeugt der Server beim Start eine Log-Datei in:

C:\WINDOWS\ShareISDNServer.log

Dies Logdatei kann mit dem Texteditor eingesehen werden. Weitere ISDN Traces sind mit den AVM Trace DLLs erstellbar.

Bekannte Probleme:

Wird mit einem Modem an die Fritz! Karte gesendet, so meldet diese eine eigenartige Faxkennung („È39 5458 98019“ anstelle von „+49 5458 98019“). Dies scheint ein Fehler in der Fritzfax Software zu sein.

24.6 Konfiguration ZyXEL Modem 2864 ID (ISDN)

Das 2864 ist ein ISDN Modem von ZyXEL, welches über einen internen Speicher verfügt und somit auch Anrufe bei abgeschaltetem System entgegen nimmt und die Faxe im RAM ablegt. Sobald das System dann wieder online geht, meldet das Modem ein normales RING und durchläuft die normale Empfangsprozedur für die gespeicherten Faxe.

Anschließen des Modems:

Das Modem kann sowohl über ComServer als auch über V24 betrieben werden.

Zum Anschluss an den ComServer ist das mitgelieferte Kabel und der Adapter auf 9 Pol zu verwenden.

Zum Anschluss an die V24 Schnittstelle der AS400 wird das Modem direkt an das V24 Kabel der AS400 angeschlossen.

Konfiguration des Modems unter DirectFax/400

Das Modem ist unter WRKFAXLIN wie folgt zu Konfigurieren:

Modem . . . . . *ZYXEL

Modemtreiber *CLASS2.0

Zusätzlich können die MSN eingetragen werden, auf die das Modem antworten soll.

Soll der Offline Empfang genutzt werden, so muss die MSN des Modems am Modem eingestellt werden. Näheres dazu in der Konfigurationsbeschreibung zum Offline Empfang.

Wichtig: Für die Amtsholung ggf. auf keinen Fall ein „,“ oder Ähnliches für Wartezeit eingeben. Das Modem wählt sonst nicht.

Direkte Konfiguration des Modems über AT Befehle

Um AT Befehle direkt an das Modem zu senden, gehen Sie bitte wie folgt vor.

Beenden Sie die Faxleitung über die Auswahl 10=Beenden im WRKFAXLIN Programm. Anschließend wählen Sie die Auswahl 18=Terminal. Dies ermöglicht die Eingabe von AT Befehlen am Modem.

Weitere Einstellungen am Modem

Unter Umständen müssen am Modem die jeweils gültigen MSN für ISDN eingestellt werden. Die unten aufgeführten Einstellungen gehen davon aus, das alle eingehenden Anrufe vom Modem an DirectFax gemeldet werden und DirectFax entscheidet, auf welche MSN geantwortet werden soll.

AT S119.3=1 (Modem Default = 0)

Meldet eingehende Anrufe aller MSNs (Notwendig für Rufannahme und DTR). Welcher Anruf entgegengenommen werden soll, entscheidet DirectFax über die Leitungskonfig in WRKFAXLIN (Ausnahme Offline Empfang).

AT S78.2=1 (Modem Default = 0)

Analoge Anrufe werden mit RING gemeldet.

AT S120.0=0

Komplett AT S119.3=1 S78.2=1 S120=0

Upgrade der Firmware

Die Schritte zur Upgrade der Firmware sind der Dokumentation des Modems zu entnehmen.

Nach Upgrade der Firmware sollte ein Hardwarereset durchgeführt werden. Dies kann über folgenden AT Befehl erreicht werden.

ATS38.2=1HWR

Konfiguration des Offline Empfangsmodus

Der Offline Empfangsmodus wird nur durch 2864 Modeme mit integriertem Faxspeicher unterstützt.

Setup zum Faxempfang im Offline Modus:

AT+FCLASS=Z	Offlineempfang konfigurieren
AT+FZF=3	Faxe an DRAM
AT&L1	Analoge Anrufe an das Faxmodem leiten

AT&D3 Das Offline-Profil zum Faxempfang wird beim Beenden von Programmen, die das Modem verwenden automatisch geladen.

AT&W0	Speichern des Offline Profiles in das Profil 0

Bekannte Probleme:

MSN kann bei offline Empfang nicht über DirectFax gesteuert werden (ggf. feste MSN notwendig)

DTR Info gehen bei Offline Empfang verloren

24.7 Konfiguration Multitech Modem 2834

Als Ersatz des Telejet Modems wurde ab Version 5.20 eine Unterstützung für das analoge Multitech Modem 2834 hinzugefügt.

Im Befehl WRKFAXLIN ist folgende Konfiguration vorzunehmen:

```
Verbindungsart  . . . .   *V24
Modem . . . . . . . . .   *MT2834
Modemtreiber  . . . . .   *MT2834
```

Alle anderen Parameter sind identisch mit der sonstigen Konfiguration für ein Modem (z.B. Telejet oder Blatzheim, siehe Kapitel 13.2 allgemeine Beschreibung des Befehls WRKFAXLIN).

Störungsbeistand

Sollte das Modem trotz richtiger Konfiguration und Verwendung des richtigen Ressourcennamens nicht funktionieren, bitte folgende Prozedur lesen und durchführen, um das Modem doch noch zum Einsatz zu bringen.

Das Modem kann im Auslieferungszustand nur im „Wählleitungsmodus“ betrieben werden. Problematisch ist hier, dass das Modem nach der Initialisierung durch DirectFax in den Standleitungsmodus wechselt und nach erneutem Start der Leitung nicht mehr ansprechbar ist.

Das Modem bietet jedoch die Möglichkeit die Konfiguration auf Standleitungsmodus permanent zu speichern. Dazu wird das Modem nach Auslieferung zunächst wie folgt in WRKFAXLIN beschrieben:

```
Verbindungsart  . . . .   *V24
Modem . . . . . . . . .   *MT2834CFG
Modemtreiber  . . . . .   *MT2834
```

DirectFax erstellt nun automatisch eine Wählleitung zum Modem.

Nach Start von DirectFax wird dieses Modem dann permanent auf Standleitungsmodus mittels AT Befehlen konfiguriert. Das Modemprogramm von DirectFax bricht anschließend ab. In der QSYSOPR Nachrichtenwarteschlange sollte eine Nachricht erscheinen „Einheit auf Leitung x erfolgreich konfiguriert.’

Das Modem arbeitet ab sofort nur noch im Standleitungsmodus. Deshalb muss jetzt die Leitungsbeschreibung in DirectFax wie folgt geändert werden:

```
Verbindungsart  . . . .   *V24
Modem . . . . . . . . .   *MT2834
Modemtreiber  . . . . .   *MT2834
```

Nach Neustart der Leitung mit Auswahl 9 in WRKFAXLIN sollte das Modem sauber arbeiten.

Diese Schritt sollte nur nach Auslieferung des Modems notwendig sein, da die Konfiguration im nicht flüchtigem Speicher des Modem abgelegt wird.

25.0 DirectFax Fontgenerator (Bedienungsanleitung)

Falls die in der Bibliothek DIRECTFAX mitgelieferten Standardschriften nicht ausreichen, können mit dem lizenzpflichtigen DirectFax Fontgenerator eigene Fonts generiert und im MIX-Fax auf der AS/400 verwendet werden. Der Befehl WRKFAXFNT dient zur Anzeige und Verwaltung der verfügbaren Schriftarten.

Der Fontgenerator unterstützt die Erstellung von festen Schriften (jedes Zeichen hat die gleiche Breite) und Proportionalschriften (jedes Zeichen hat eine individuelle Breite).

In dieser Anleitung werden alle Schritte zur Erstellung eines neuen DirectFax Fonts beschrieben.

25.1 Voraussetzungen

#Folgende Voraussetzungen müssen für den Einsatz des DirectFax Fontgenerators gegeben sein:

DirectFax ist auf der AS/400 installiert und **Lizenzcodes** für den DirectFax **Fontgenerator** (Produktcode DF450FG) wurde eingegeben.

Auf einem Windows-PC (Win95, 98, NT, 2000) ist der DirectFax **PC-Client** installiert, konfiguriert und lauffähig. Dies beinhaltet einen **Lizenzcode** für den PC-Teil für mindestens 1 Benutzer (Produktcode DF450PC).

Microsoft Word ab 6.0 und das DirectFax Word-Dokument **FAXFONT.DOC** sind verfügbar (FAXFONT.DOC kann ggf. per eMail bei der Hotline angefordert werden).

Auf dem PC sind die für DirectFax **gewünschten Schriften verfügbar**.

Im **Faxbenutzerprofil** muss der Parameter Kopf- und Fußlogo auch am PC (LOGOPC) auf *NO stehen.

25.2 Überblick#

Prinzipiell funktioniert die Fontgenerierung so, dass ein spezielles Word-Dokument mittels DirectFax PC-Client gefaxt wird und der Fontgenerator auf der AS/400 aus diesem Ausgangsfax die Fontobjekte erstellt. Es handelt sich dabei um zwei Benutzerbereiche (*USRSPC), die den neuen Font im Hoch- und im Querformat beinhaltet.

Das DirectFax Word-Dokument FAXFONT.DOC enthält alle druckbaren Zeichen ab Hexcode X'40' bis X'FF' und zusätzlich das Eurosymbol (Ersatzweise dem Hexcode X'3F' zugeordnet).

Jedes Zeichen steht eingerahmt allein in einer Zeile. Diese Dokumentstruktur erlaubt es dem Fontgenerator auf der AS/400 später, jedes Zeichen sequenziell zu finden und herauszulösen.

Beim Faxen des Word-Dokuments über den DirectFax Druckertreiber *Directfax for AS/400* wird ein Ausgangsfax im T4-Code erstellt. Dieser T4-Code ist ein komprimierter Grafikcode in der Auflösung 200 x 200 dpi.

Zunächst wird die Grafik vom Fontgenerator entpackt. Dann werden die einzelnen Zeichen anhand der Rahmen identifiziert und aus dem "Bild" herausgelöst. Es folgt die Abspeicherung der Zeichen-Abbilder im Pixelformat in einem Userspace. Nach rotation um 90° werden die selben Zeichen im Querformat in einem anderen Userspace abgelegt.

Jeder DirectFax-Font ist durch eine eindeutige 4-stellige Zahl (Font-ID) identifizierbar und wird im MIX-Fax mit den Steuercodes ^Fxxxx angesprochen, wobei 'xxxx' die Font-ID darstellt, z.B. '0223'. Die Fontobjekte werden, da sie von einem DirectFax-Benutzer erstellt wurden, in der Bibliothek DIRECTFAXF unter den Namen FAXFNTxxxx und ROTFNTxxxx als Typ *USRSPC abgelegt.

25.3 Qualitätsaspekte

Es ist wichtig bei der Planung und Generierung neuer Faxfonts den Qualitätsaspekt von Anfang an zu berücksichtigen, um die Anzahl Fehlversuche und die Testzeit für den fertigen Font zu reduzieren.

Auf Grund der Auflösung von 200 dpi im Faxbereich (Drucker arbeiten mit 300 oder mehr dpi/Pixel pro Zoll) können bei kleinen Schriften die Feinheiten nicht so gut wie beim Druck dargestellt werden. Das verschlechtert die Lesbarkeit beim Faxempfänger.

Hinzu kommt das Problem, dass Faxe neben der Feinauflösung (200 x 200 dpi) auch in Grobauflösung (200 x 100 dpi) versandt werden können. Dies erhöht zwar die Faxgeschwindigkeit, führt aber zu einer weiteren Qualitätsverschlechterung insbesondere bei sehr feinen Schriften mit dünnen Linien.

Zum Verständnis:
Bei der Auflösung "Grob" wird jede 2. Pixelzeile nicht gesendet und stattdessen auf der Empfängerseite die vorherige Zeile verdoppelt. Das Schriftbild wird dann unruhiger und es kann sogar passieren, dass sehr feine Querstriche verloren gehen (wenn sie nur 1 Pixel dick sind).

Als Konsequenz aus diesen Überlegungen ergibt sich, dass die Zeichen im Word-Dokument möglicherweise fett gedruckt werden müssen. Es kann auch erforderlich sein, die Zeichen mit den Möglichkeiten von Word zu strecken oder zu spreizen, um auf der Faxempfangsseite alle Zeichen einwandfrei lesen zu können. Wichtig sind die Ziffern 0-9 und hier insbesondere die 0 und die 8. Sollte der Mittelstrich der 8 im fertigen Font zu dünn sein, kann bei der Grobauflösung auf der Gegenseite eine 0 entstehen! Dies gilt es unbedingt nach der Fonterstellung zu prüfen.

25.4 FAXFONT.DOC vorbereiten

Das Word-Dokument FAXFONT.DOC wird fertig von Toolmaker geliefert. Es dürfen keine Zeilen oder Zeichen eingefügt oder entfernt werden! Erlaubt ist lediglich eine Änderung der Schriftart und der Schriftgröße sowie der Eigenschaften Fettdruck und Kursiv.

Bitte kopieren Sie FAXFONT.DOC in ein eigenes Verzeichnis und arbeiten Sie nur mit der Kopie. Sollten Sie aus Versehen ein Zeichen gelöscht haben, ist es ratsam, sich das Originaldokument FAXFONT.DOC neu zu kopieren, anstatt sich mit Wiederherstellungsversuchen herumzuärgern.

Markieren Sie nun mit STRG+A das gesamte Dokument (mit der Maus geht das im Menü "Bearbeiten" und dem Punkt "Alles markieren"). Dann wählen

Sie die gewünschte Schriftart (z.B. Arial) und die gewünschte Schriftgröße (z.B. 12 Punkt) aus.

Es steht Ihnen frei, auch noch die Eigenschaft Fettdruck zu ändern (siehe Hinweise beim Abschnitt Qualitätsaspekte) oder über das Menü "Format" Punkt "Zeichen" die Schrift und den Zeichenabstand zu manipulieren. Dabei muss immer das gesamte Dokument markiert sein, damit immer alle Zeichen die gleichen Eigenschaften haben.

Dann klicken Sie mit der Maus irgendwo in das Dokument, damit die Markierung (Umkehranzeige) verschwindet und begutachten die von Ihnen gewählten Schrifteigenschaften.

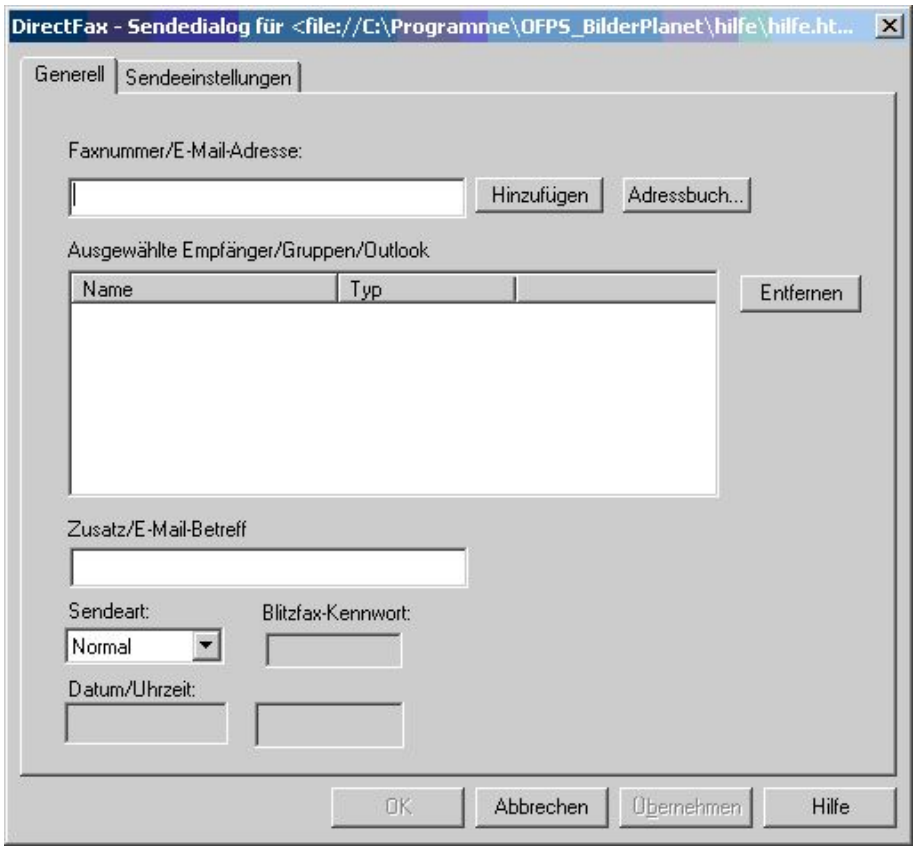
Wenn alles klar ist, das Dokument abspeichern .

25.5 FAXFONT.DOC faxen

Das fertig vorbereitete Word-Dokument FAXFONT.DOC wird jetzt gefaxt, d.h. an den DirectFax-Druckertreiber übergeben.

Dazu wählen Sie im Menü *Datei* den Punkt *Drucken* aus. Im Fenster *Drucken* wählen Sie dann den Druckertreiber *DirectFax for AS/400* aus und bestätigen es mit OK.

Nach einiger Zeit erscheint das DirectFax Fenster zur Auswahl des Faxempfängers.:



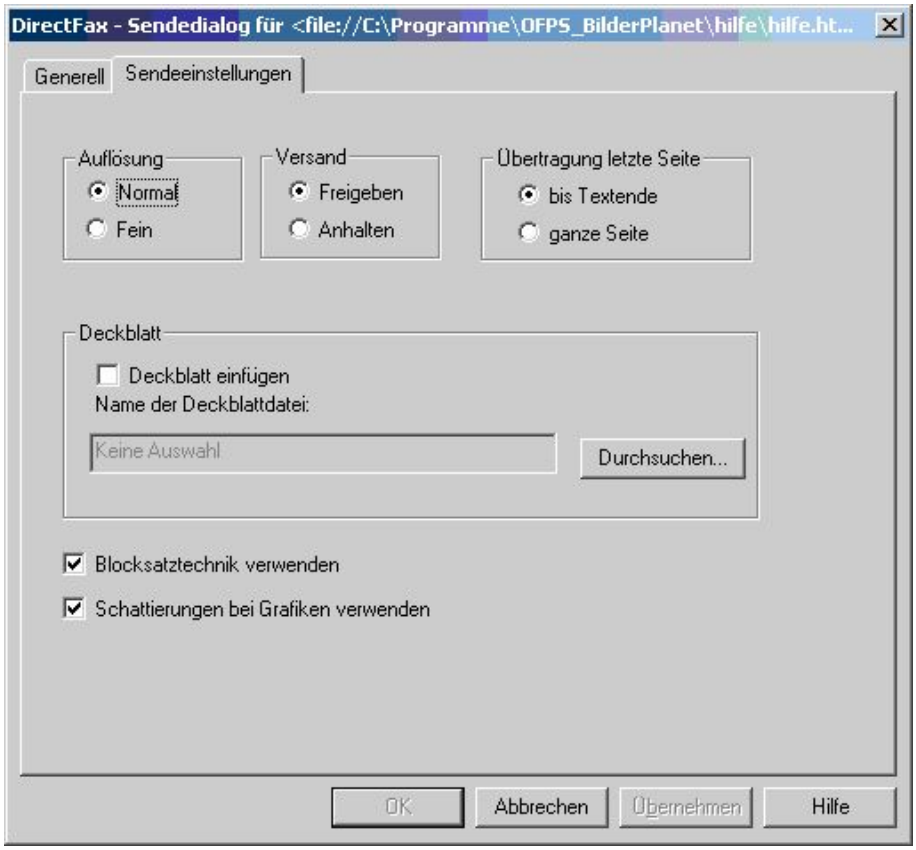
0117 - DirectFax Faxempfänger auswählen.

Da wir zwar den Faxvorgang von DirectFax für die Fontgenerierung nutzen, aber das Dokument nicht wirklich versenden wollen, können wir das Eingabefeld *Faxnummer* für nützliche Informationen verwenden.

Die Eingabe muss mit irgend einer Ziffer beginnen (sonst würde die Eingabe nicht als Faxnummer akzeptiert werden). Danach kann man die verwendeten Fontangaben eingeben, z.B. "5Courier10Pfett" (Schriftart Courier, Größe 10 Punkt , Fettdruck, wegen der geringen möglichen Zeichenzahl alles ohne Leerzeichen eingeben).

Diese Information finden Sie dann später in der Anzeige WRKFAXSTS in der rechten Spalte wieder und können das Fax sofort richtig identifizieren.

Achtung, jetzt noch **nicht** OK drücken, sondern auf die 2. Seite *Sendeeinstellungen* umschalten. Dort sind wichtige Parameter einzustellen. Es wird das folgende Bild angezeigt:



0121 - DirectFax Sendeeinstellungen

Alles muss wie oben eingestellt werden, d.h.

Auflösung **Fein**

Versandstatus **Anhalten**

Länge letzte Seite **bis Textende**

Blocksatztechnik verwenden "**nicht angeklickt / aus**"

Schattierungen bei Grafiken verwenden "**nicht angeklickt / aus**"

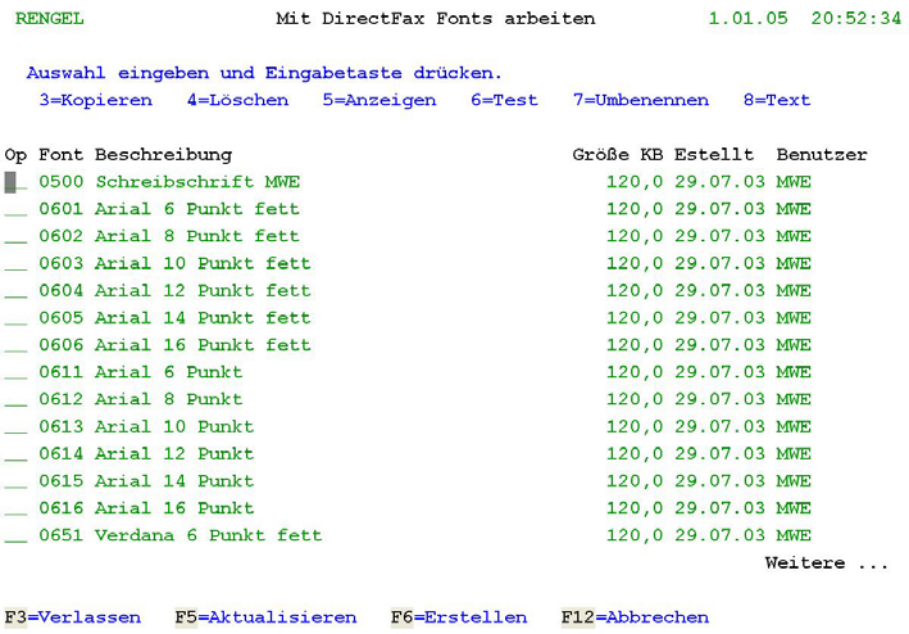
Danach kann der Faxvorgang mit OK bestätigt werden. Dabei wird das Worddokument in ein Fax umgewandelt und auf der AS/400 gespeichert. Voraussetzung ist ein aktives Subsystem DirectFax.

Die weiteren Schritte werden auf der AS/400 durchgeführt.

Bitte schauen Sie mit dem Befehl WRKFAXSTS in die Warteschlange der Ausgangsfaxe. Suchen Sie nach dem gerade am PC erstellten Fax und notieren Sie sich die lfd. Faxnummer (linke Spalte, z.B. 6385).

25.6 Mit 372>DirectFax Fonts arbeiten (WRKFAXFNT)###

Der Befehlsaufruf WRKFAXFNT auf der AS/400 sammelt die Informationen über alle Fonts in den Bibliotheken DIRECTFAXF und DIRECTFAX ein und zeigt sie wie folgt an:



0218 - Mit DirectFax Fonts arbeiten

Je Font wird eine Zeile angezeigt, die eine 4-stellige Font-Nr., den Beschreibungstext und andere Eigenschaften des Fonts enthält.

#Mit den Auswahlen 3-8 können die Fonts bearbeitet werden. Es wird aber dringend davon abgeraten, an den von Toolmaker gelieferten Fonts (Benutzer=DIRECTFAX) Änderungen vorzunehmen oder diese zu löschen.<372

3=#Kopieren
#Neue Font ID

5=#Anzeigen
6=#Test
#Fax-Anwahl

7=#Umbenennen
#Umbenennen in

8=#Text
#Font

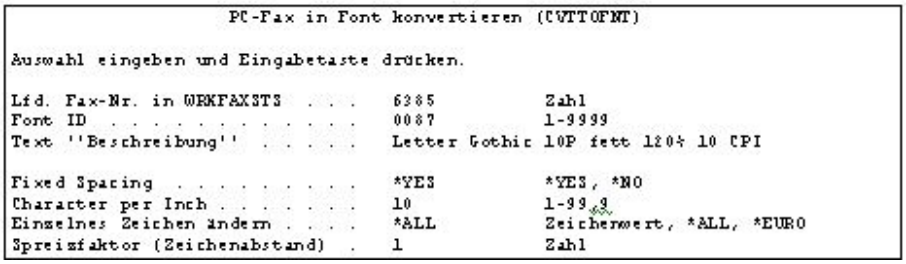
Mit den Tasten Bild auf/ab kann die Liste durchgeblättert werden. Dabei hat man die Möglichkeit, eine passende freie Fontnummer für den neuen Font zu ermitteln. Beachten Sie aber bitte, dass die angezeigte Liste zunächst nach Bibliotheksname DIRECTFAXF bzw. DIRECTFAX und dann erst nach der Font-ID sortiert ist.

Mit Taste F6=Erstellen kann ein neuer Font aus einem Ausgangsfax generiert werden. Dabei wird der DirectFax-Befehl CVTTOFNT gestartet.

25.7 Fontgenerator 178> (CVTTOFNT)

Der Fontgenerator erstellt aus einem Fax vom PC einen DirectFax Font und speichert ihn in Form von 2 Userspaces in Bibliothek DIRECTFAXF ab.<178

Nach Eingabe des Befehls CVTTOFNT bzw. nach Drücken von F6 wird der folgende Befehl angezeigt:



0261 - CVTTOFNT - PC-Fax in Font konvertieren

Beschreibung der Parameter

O180>Lfd. Fax-Nr. in WRKFAXSTS (FAXNBR)
Lfd. Nummer des Ausgangsfaxes, welches zuvor am PC durch Faxen des Dokuments FAXFONT.DOC erstellt wurde (siehe rechte Spalte in WRKFAXFNT).<O180

O182>Font-ID (FONTID)
Gewünschte (freie) 4-stellige Nummer des neuen Font.<O182

O184>Text Beschreibung (TEXT)
Bezeichnung des Fonts mit allen Details. Diese Beschreibung kann später einmal sehr wichtig sein, wenn man einen Font nach Monaten wegen eines kleinen Fehlers neu erstellen muss. Hierher gehören folgende Daten:
- PC-Schriftart (z.B. Arial)
- Punktgröße der PC-Schrift (z.B. 10P)
- besondere Eigenschaften am PC (z.B. fett, kursiv, % Streckung)
- CPI-Angabe AS400 oder Proportional (z.B. 12 CPI)
- Besonderheiten<O184

O181>Fixed Spacing (FIXED)

***NO** Keine feste Schriftbreite (z.B. Arial, Proportionalschrift)
*YES Feste Schriftbreite (z.B. 10 CPI Courier)<O181

O179>Character per Inch (CPI)

Anzahl Zeichen pro Zoll im neuen DirectFax Font. Dieser Parameter wird nur angezeigt, wenn zuvor FIXED(*YES) angegeben wurde.<O179

O185>Einzelnes Zeichen ändern (UPDCHAR)

Dieser Spezialparameter steht standardmäßig auf ***ALL**. Nur in Ausnahmefällen, wenn z.B. nur ein einzelnes Zeichen eines bestehenden Fonts überschrieben werden soll, ist dieser Parameter von Nutzen. Mit dem Sonderwert *EURO kann das Währungszeichen € geändert werden, ansonsten ist das Zeichen anzugeben, welches geändert werden soll.<O185

O183>Spreizfaktor / Zeichenabstand (SIZING)

Wenn der neue Font trotz geeigneter Einstellungen bei den Eigenschaften im Dokument FAXFONT nicht breit genug generiert wird, kann hier ein Spreizfaktor größer **1** angegeben werden. Auch dies ist ein Spezialparameter für Ausnahmefälle.<O183

Nach Eingabe alle nötigen Parameter wird die Fontgenerierung mit Datenfreigabe gestartet. Der Fortschritt der Fonterstellung wird am Bildschirm angezeigt.

25.8 Fertigen Font testen und beurteilen

Wenn Sie einen neuen Font fertiggestellt haben, testen Sie ihn bitte ausgiebig. Z.B. können Sie als ersten Schritt die Auswahl 6=Testen vor dem neuen Font in WRKFAXFNT eingeben. Dann wird ein Testfax mit allen Zeichen des Fonts gefaxt.

Faxen Sie eine ganze Seite regulären Text, welcher auch die Attribute Unterstreichung, **Fett** und Umkehrung enthält. Um auf die neue Schriftart umzuschalten, geben Sie im MIX-Fax am Dokumentanfang ^Fxxxx (xxxx=Font-Nr.) an (z.B. ^F0099).

Untersuchen Sie unbedingt die Lesbarkeit von Zahlen in der Auflösung **Grob**. Achten Sie auf die Unterscheidung von 8 und 0.

Prüfen Sie, ob Zeichen seitlich oder in der Höhe zusammenstoßen, wenn Sie fett oder unterstrichen sind.

Testen Sie den neuen Font in einem **Querfax** (^Q).

Bedenken Sie auch, dass heute fast überall Laserfaxgeräte stehen, die eine Seite mit Überlänge evtl. 10-20% komprimieren müssen, um alles auf das DIN A4 Blatt zu bekommen. Auch danach muss noch alles gut lesbar sein.

25.9 Besondere Hinweise und Tipps

Sollte der Fontgenerator auf einen Abbruchfehler laufen, wurden möglicherweise falsche Parameter angegeben. Dies könnte z.B. passieren, wenn man versucht, eine 24 Punktschrift in einen 10 CPI Font zu quetschen. Wenn die im PC-Fax gefundenen Zeichenbilder zu groß sind für die gewünschte feste Schrift, kann das Programm möglicherweise durch einen Bereichsüberlauf abstürzen.

Falls beim Faxvorgang eine der in vorherigen Abschnitten beschriebenen Regeln verletzt wurde, kann der Fontgenerator evtl. die Zeichen nicht finden oder sie werden im fertigen Font verzerrt dargestellt. Z.B. könnte der neue Font gestaucht aussehen (die Zeichen sind nur halb so hoch wie erwartet), weil am PC in Auflösung Grob gesendet wurde.

Bei der Erstellung von Standardschriften z.B. Courier 10 und 12 CPI wird i.d.R. so verfahren, dass am PC nur ein Fax erstellt wird. Aus diesem einen Fax werden dann beide Schriftbreiten (10+12 CPI) gewonnen. Im Ergebnis sind dann die einzelnen Zeichen der beiden Schriftarten gleich groß, nur der Abstand der Zeichen ist bei 12 CPI geringer. Dies gilt auch für das Paar 17 und 20 CPI.

Die ursprünglichen DirectFax Standardschriften (10, 12, 17, 20 CPI) wurden aus den Fonts der DCE Faxbox übernommen. Diese Standardschriften sind faxoptimierte Fonts, welche auch in der Auflösung Grob noch gut lesbar beim Faxempfänger ankommen.

Aber diese Schriften wurden noch in anderer Weise an das Faxen angepasst: Die Schriftbreite ist kleiner als es der CPI-Wert vermuten lässt. Die 10 CPI Schrift hat tatsächlich 11 Zeichen pro Zoll, die 12 CPI Schrift hat eigentlich 13 (17->18, 20->21 Zeichen pro Zoll).

Beim Übergang von der DCE-Faxbox auf die MIX-Technik wurden diese Standard-Fonts 1:1 übernommen. In gleicher Weise wurde auch mit der 15 CPI Schrift verfahren, obwohl sie nicht Teil der DCE-Faxbox war, aber sie musste zwischen die 12 und 17 CPI Schriften eingeordnet werden.

Wenn Sie heute mit dem Fontgenerator eine reguläre 10 CPI Schrift erstellen, bekommen Sie keine Übereinstimmung in der Zeichenbreite im Vergleich mit den DirectFax Standardschriften. Wählen Sie in diesem Fall den CPI-Wert plus 1.

Wenn Sie einen neuen **Standardfont** erstellt und erfolgreich getestet haben, können Sie ihm mit Auswahl **7=Umbenennen** die Font-ID des Standardfonts geben. Z.B. haben Sie einen neuen Font Courier 10 CPI erstellt, der die vorläufige Nummer 5011 hat. Benennen Sie mit Auswahl 7 Font 5011 in 0011 um. Fortan wird DirectFax bei MIX-Faxen mit 10 CPI Ihren neuen Font verwenden. Beachten Sie bitte, dass der ursprüngliche Font 0011 weiterhin in Bibliothek DIRECTFAX vorhanden ist. Lediglich die Bibliotheks-Suchfolge zuerst DIRECTFAXF dann DIRECTFAX sorgt dafür, dass Ihr neuer Font in DIRECTFAXF den Vorzug erhält. Bitte löschen oder überschreiben Sie niemals die von Toolmaker gelieferten Fonts in Bibliothek DIRECTFAX.

Wollen Sie einen auf Ihrer AS400 generierten neuen Font auf einer fremden AS400 einsetzen, müssen Sie je Font 2 Objekte sichern:

FAXFNTxxxx *USRSPC und

ROTFNTxxxx *USRSPC beide in DIRECTFAXF,

wobei xxxx die Font-ID ist (z.B. FAXFNT0011 und ROTFNT0011)

26.0 Digitale Faxsignierung

DirectFax erstellt in allen Fällen eine Signatur der Netto Daten (Text) und fügt diese per zweidimensionalen Barcode PDF417 in komprimierter Form an das Fax an.

DirectFax unterstützt die Anforderung der digitalen Signierung von Telefaxen durch mehre Komponenten:

- Ein Modul zur Verwaltung von digitalen Signaturen (elektronische oder fortgeschrittene elektronische Signaturen) sowie zur Verwaltung von qualifizierten elektronischen Signaturen (SigG-konform)
- Ein Modul zum Versand von Telefaxen mit integriertem Barcode welcher die Signatur und Textinformationen aus dem Fax enthält
- Integrierte Routinen zur Generierung des PDF417 Barcodes
- Frei downloadbarer Faxviewer mit integrierter Signaturprüfung.

26.1 Signieren nach deutschem Signaturgesetz

Gemäß dem deutschen Signaturgesetz ist der signierte Versand von z. B. Rechnungsdokumenten per Fax nur unter ganz bestimmten technischen Voraussetzungen zulässig.

In der aktuellen Version wurde DirectFax um eine Funktion erweitert, die es erlaubt, das Zertifikat direkt aus dem Speicher einer Signaturkarte (SmartCard) auszulesen und die Signierung durchzuführen.

Als Kartenterminals werden aktuell Geräte der Firma Kobil (Kaan Professional) eingesetzt. Diese werden aktuell über ComServer der Firma W&T in das Ethernet Netzwerk eingebunden. Geräte und Kabel sind über Toolmaker zu beziehen.

Die Kommunikation erfolgt über die DirectCard Software, die separat installiert werden muss und in einem eigenen Subsystem läuft. DirectCard übernimmt die alleinige, zentrale Kontrolle über Terminal und Karte. Die Ansteuerung der Terminals aus Anwendungen (hier DirectFax) erfolgt über ein Service Programm (DFDIRCRD).

Eine Signaturkarte mit SigG-konformem Zertifikat kann bei T-Systems beantragt werden. Zum Beantragen muss der Signaturkarteninhaber persönlich beim Postamt erscheinen und folgendes mitbringen:

- ausgefüllter und unterschriebener PKS-Antrag in verschlossenem Umschlag
- Personalausweis oder Reisepass

Der Online-Antrag ist im Internet unter folgender URL verfügbar: https://pks.telesec.de/registration/pks_auftrag/pks_auftrag.htm

26.2 Signieren gemäß EU-Richtlinien

Die Richtlinie 1999/93/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 13. Dezember 1999 über gemeinschaftliche Rahmenbedingungen für elektronische Signaturen legt fest, dass die Signierung auch mit fortgeschrittenem elektronischen Zertifikat möglich ist. Deshalb gilt für Länder ausserhalb Deutschlands diese Richtlinie für den Versand von elektronischen Dokumenten, sofern für einzelne Länder keine anderweitigen gesetzlichen Regelungen getroffen wurden.

Beginnen wir mit der Verwaltung von digitalen Signaturen. Gemäß der o.g. Richtlinie, ist der signierte Versand von z.B. elektronischen Dokumenten nur mit einem mit fortgeschrittener elektronischer Signatur signiertem Fax/e-Mail zulässig. Deshalb müssen Sie sich zuerst ein Zertifikat für fortgeschrittene elektronische Signatur beantragen.

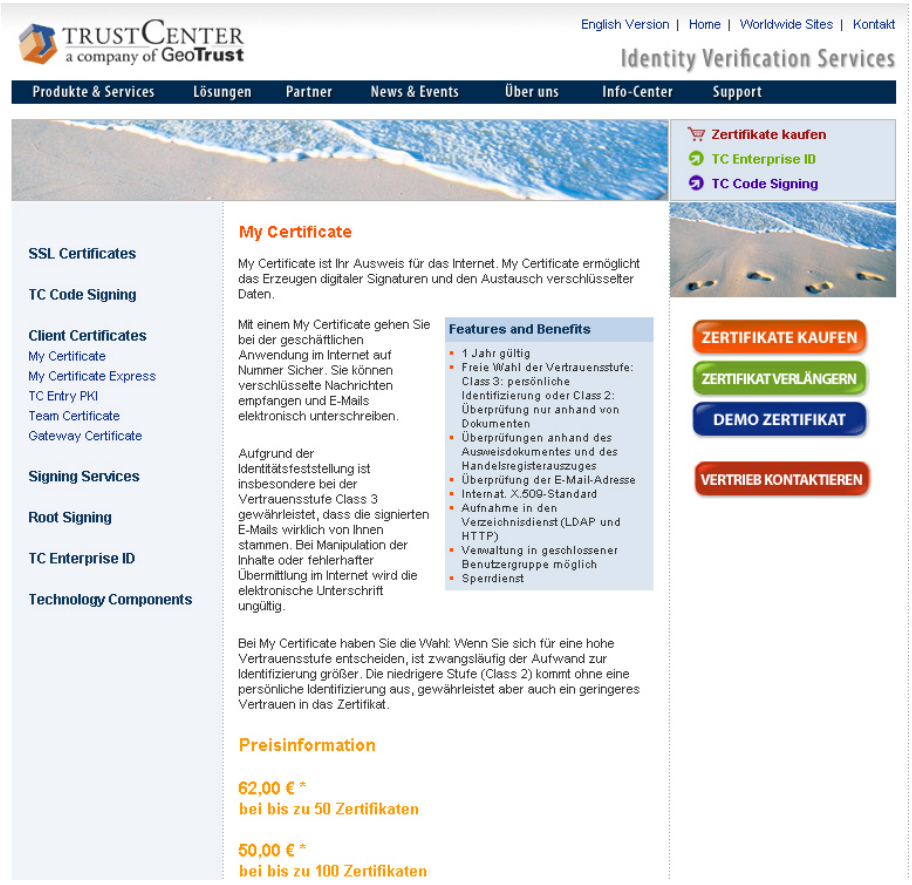
26.2.1 Beantragen eines Zertifikates

Sie können Zertifikate von Zertifizierungsdiensteanbietern oftmals übers Internet beantragen. Beachten Sie bitte, dass Sie ein Zertifikat benötigen das mit öffentlichem und privatem Schlüssel exportierbar ist (sogenanntes Soft-Zertifikat). Ein Zertifikat das fest an ein Kartenlesegerät gebunden und nicht exportiertbar ist, kann mit DirectFax nicht verwendet werden.

Nachfolgend beschreiben wir die Prozedur für die Beantragung eines Zertifikates über die Firma Trustcenter.

Über folgende URL erfolgt der Einstieg in die Beantragung:

http://www.trustcenter.de/produkte/my_certificate.htm



0296 Einstieg in Zertifikaterwerb

Klicken Sie auf den Link „Zertifikate kaufen“. Wenn Sie die elektronische Signatur zunächst einmal technisch testen möchten, benötigen Sie kein Zertifikat für fortgeschrittene elektronische Signatur, Sie können dies mit einem 60 Tage Testzertifikat (für elektronische Signatur) über den Link „Demo Zertifikat“ ausprobieren.

Nach Klick auf „Zertifikate kaufen“ erhalten Sie dann folgende Seite angezeigt (Da die Zertifizierung über einen deutschen Zertifizierungsanbieter erfolgt, werden die Seiten zum Teil nur in Deutsch, zum Teil in Deutsch und Englisch angezeigt, jedoch stehen bei den rein deutschen Seiten meist Hilfefunktionen auch in Englisch zur Verfügung)

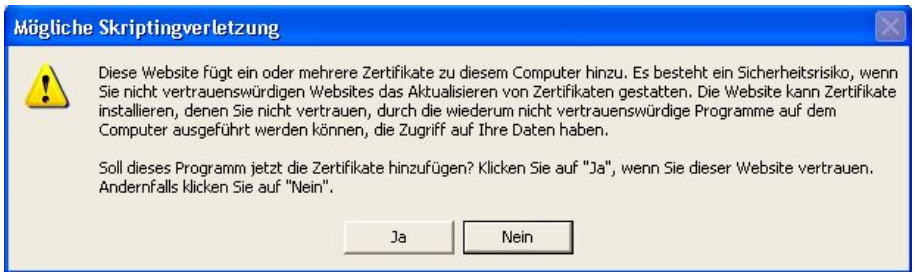
0297 – Zertitikat beantragen

Beim Class 3 Zertifikat erfolgt die Identifikation durch das Postident-Verfahren, beim Class 2 Zertifikat nur anhand eingereichter Dokumente. Folgen Sie den Anweisungen im Web-Browser, nach Ausfüllen und Absenden der Formulare erhalten Sie eine Bestätigungs E-Mail (bei Demo Zertifikaten sofort, bei Class 2 und Class 3 Zertifikaten nach Einreichung der notwendigen Dokumente) über die Sie das Zertifikat in Ihrem Web-Browser installieren können.

26.3 Empfang des Zertifikates

Nach Prüfung und Freigabe des Antrags auf Erteilung eines Zertifikates erhalten Sie eine e-Mail mit den Anweisungen zur Installation des Zertifikates. Klicken Sie zur Installation des Zertifikates auf den Link der e-Mail.

Die ggf. erscheinenden Hinweise zur Ausführung von ActiveX-Steuerelementen und Plugins beantworten Sie mit Klick auf „Ja“.



0231 – Zertifikatinstallation

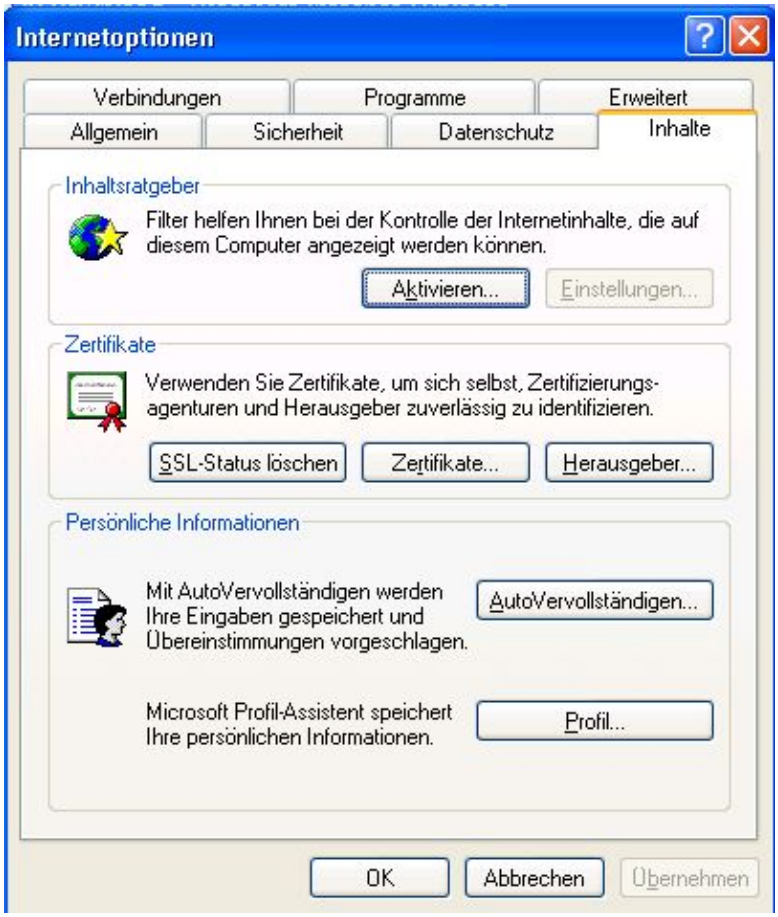
Die Hinweise zur Installation des Zertifikates müssen Sie mit Klick auf den Button „Ja“ beantworten.

Nach erfolgreicher Installation haben Sie nun Ihr Zertifikat auf Ihrem lokalen PC installiert.

26.3.1 Zertifikat aus Windows exportieren

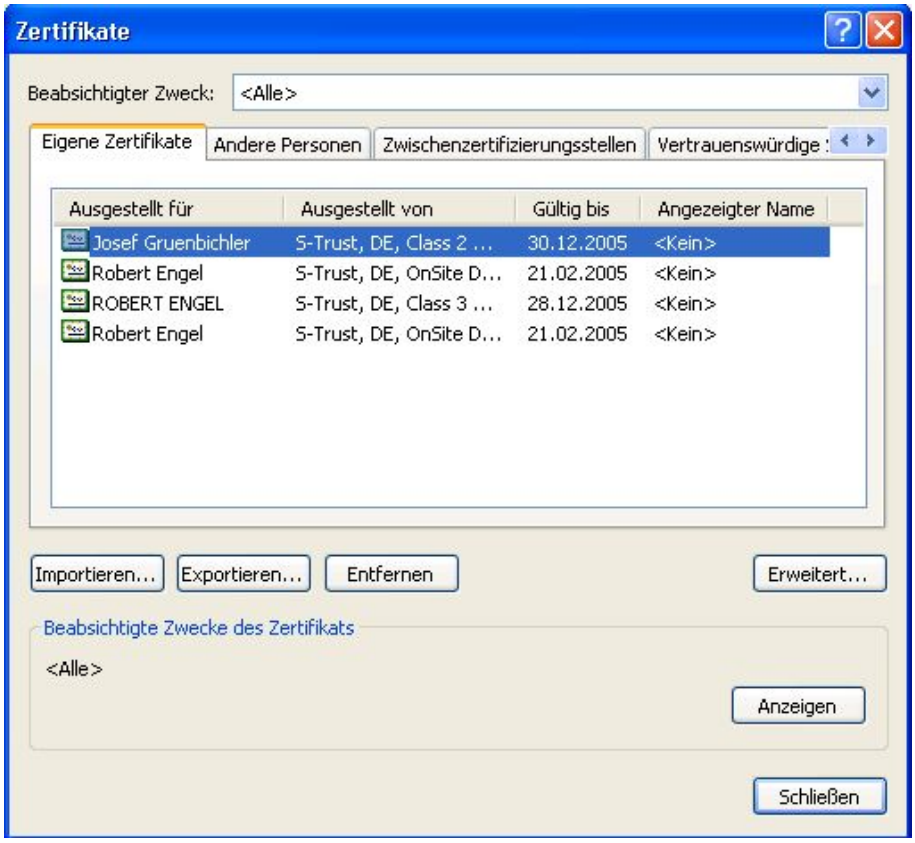
Um das Zertifikat für DirectFax einsetzen zu können, muss dieses als privater Schlüssel aus Windows in eine Datei exportiert werden.

Klicken Sie dazu im Internet-Explorer auf „Extras“ – „Internetoptionen“ – „Inhalte“.



0233 – Internetoptionen

Klicken Sie in der Mitte auf den Button „Zertifikate“ um die installieren Zertifikate zu sehen.



0234 – Zertifikate

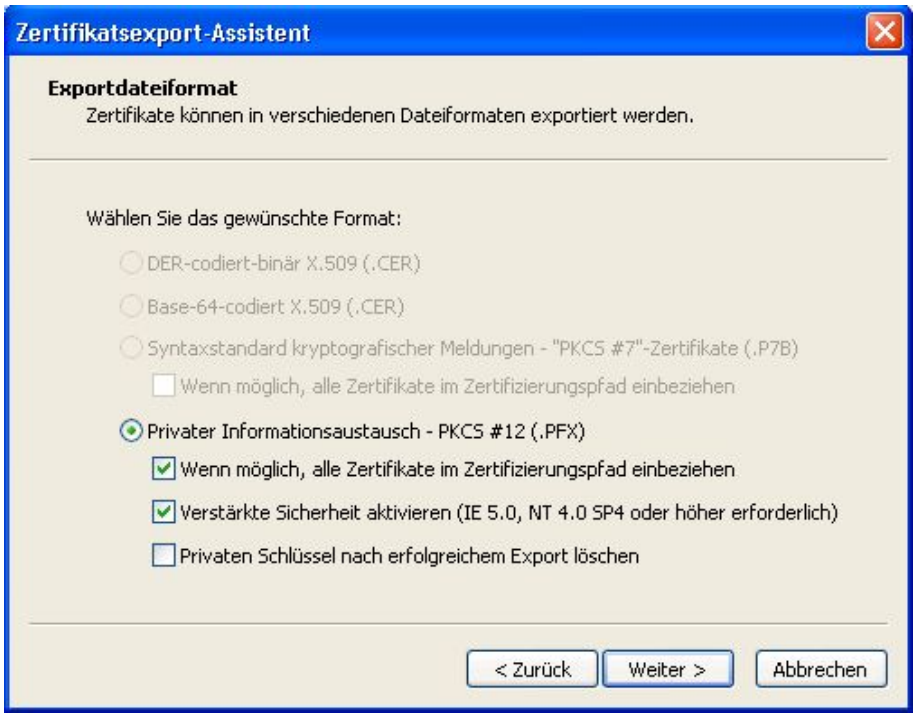
Wählen Sie das zu exportierende Zertifikat aus und klicken dann auf den Button „Exportieren“.

0235 – Zertifikatsexport-Assistent

Klicken Sie im Assistenten auf den Button „Weiter“.

0236 – Schlüssel exportieren

Wählen Sie im nächsten Schritt die Option „Ja, privaten Schlüssel exportieren“ aus und klicken auf den Button „Weiter“.

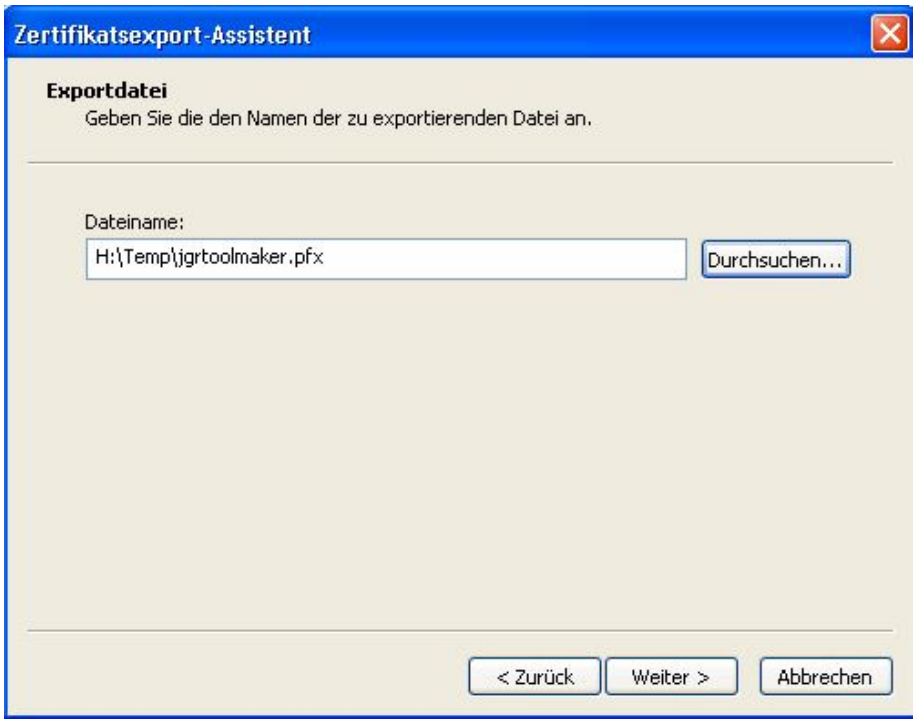


0237 – Exportdateiformat

Markieren Sie hier die Option „Wenn möglich, alle Zertifikate im Zertifikatspfad einbeziehen“ mit und klicken zum Fortfahren auf den Button „Weiter“.

0238 – Kennwort

Zum Schutz des exportierten Zertifikates geben Sie hier ein Kennwort mit Bestätigung ein und klicken auf den Button „Weiter“.



0239 – Exportdatei

Geben Sie hier Pfad und Dateiname der zu exportierenden Zertifikatsdatei ein und klicken auf den Button „Weiter“.

0240 – Fertigstellen

Klicken Sie nun zum Exportieren des Zertifikates auf den Button „Fertig stellen“.

0241 – Exportbestätigung

Zur Bestätigung dass das Zertifikat tatsächlich exportiert werden soll, klicken Sie auf den Button „OK“.

0242 – Exportabschluss

Wenn Sie diese Meldung sehen, wurde das Zertifikat erfolgreich exportiert.

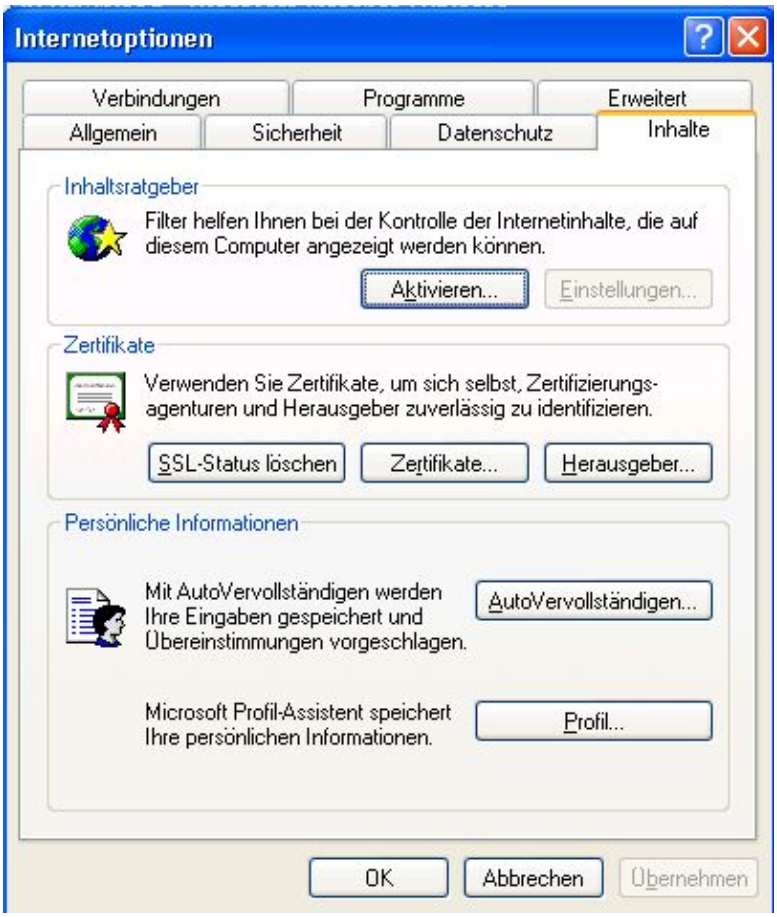
26.3.2 Import des Zertifikates in DirectFax

Um die Zertifikatsdatei für DirectFax nutzbar zu machen, müssen Sie diese über den Windows Explorer oder den iSeries Navigator ins IFS der iSeries kopieren. Der Zielpfad „\Toolmaker\DirectFax400\certs“ wird automatisch bei der Installation von DirectFax ab Version 5.40 erstellt.

26.3.3 Export des öffentlichen Schlüssels

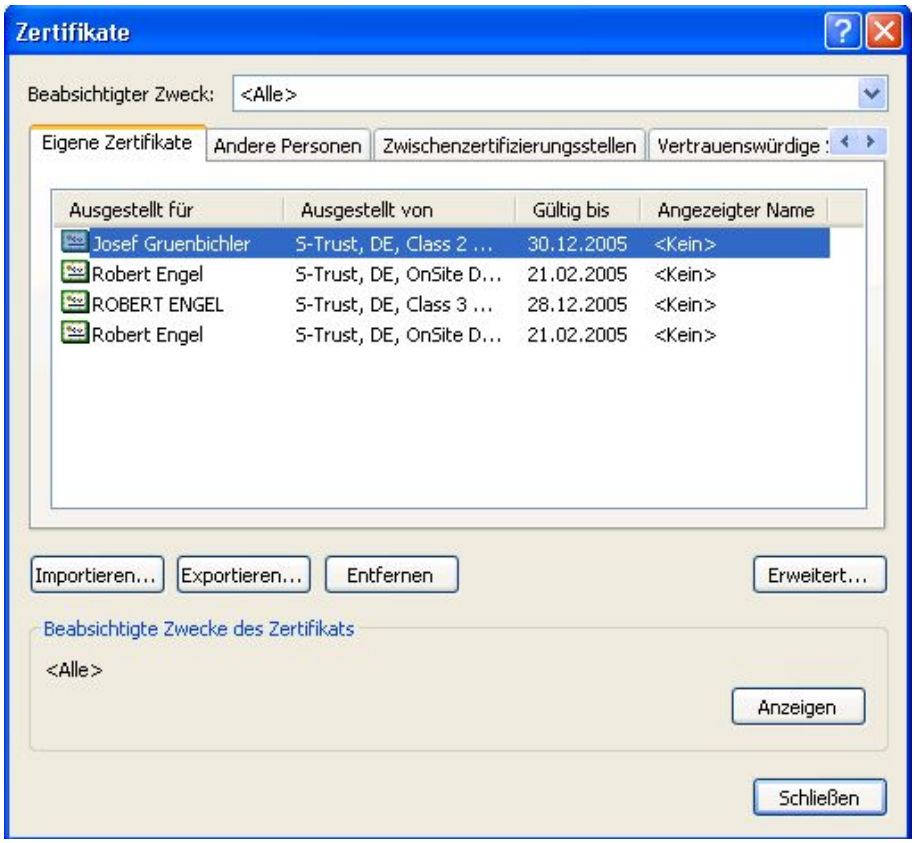
Damit der Empfänger des Telefaxes die Signatur prüfen kann, benötigt er den öffentlichen Schlüsel Ihres Zertifikates. Um diesen zu erhalten, müssen Sie ihn aus dem Zertifikatspeicher Ihres PCs exportieren und dem Empfänger zukommen lassen. Wir empfehlen diesen öffentlichen Schlüssel auf Ihre Webseite in einen downloadfähigen Bereich zu stellen, so dass jeder Empfänger sich diesen Schlüssel herunterladen kann. Die URL zu diesem öffentlichen Schlüssel können Sie in der Konfiguration der Signatur (Befehl WRKSGNCFG) hinterlegen.

Klicken Sie im Internet-Explorer auf „Extras“ – „Internetoptionen“ – „Inhalte“.



0233 – Internetoptionen

Klicken Sie in der Mitte auf den Button „Zertifikate“ um die installieren Zertifikate zu sehen.

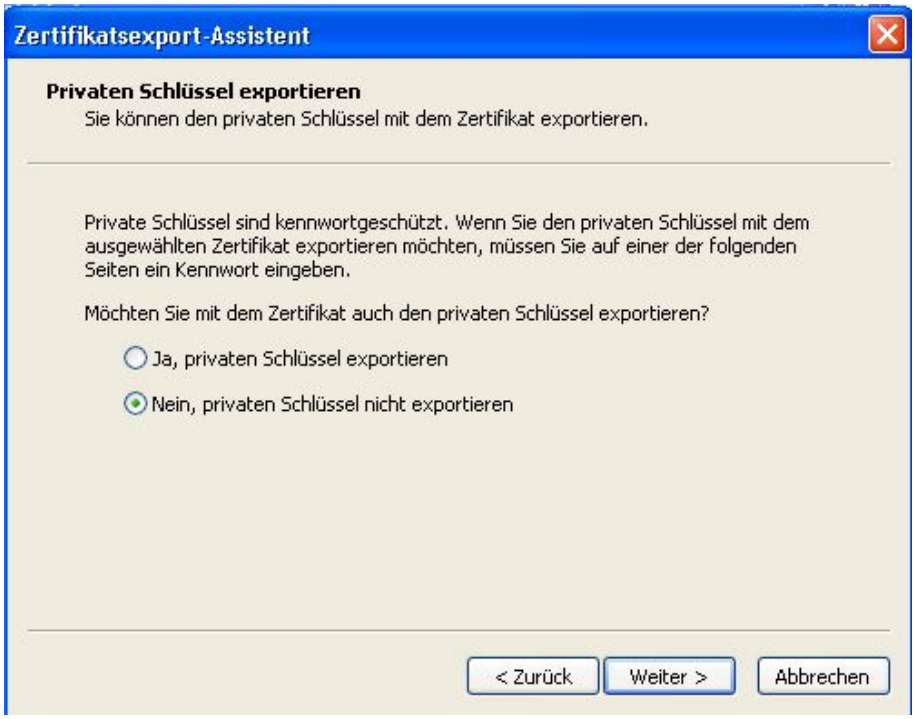


0234 – Zertifikate

Wählen Sie das zu exportierende Zertifikat aus und klicken dann auf den Button „Exportieren“.

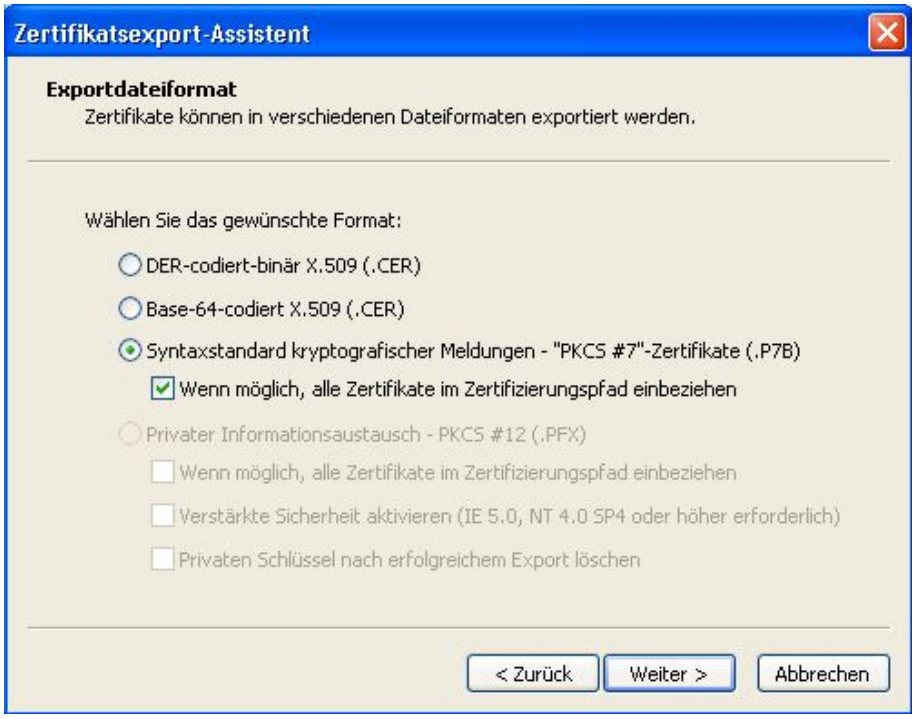
0235 – Zertifikatsexport-Assistent

Klicken Sie im Assistenten auf den Button „Weiter“.



0262 – Privaten Schlüssel nicht exportieren

Aktivieren Sie die Auswahl „Nein, privaten Schlüssel nicht exportieren“ und klicken Sie auf den Button „Weiter“.

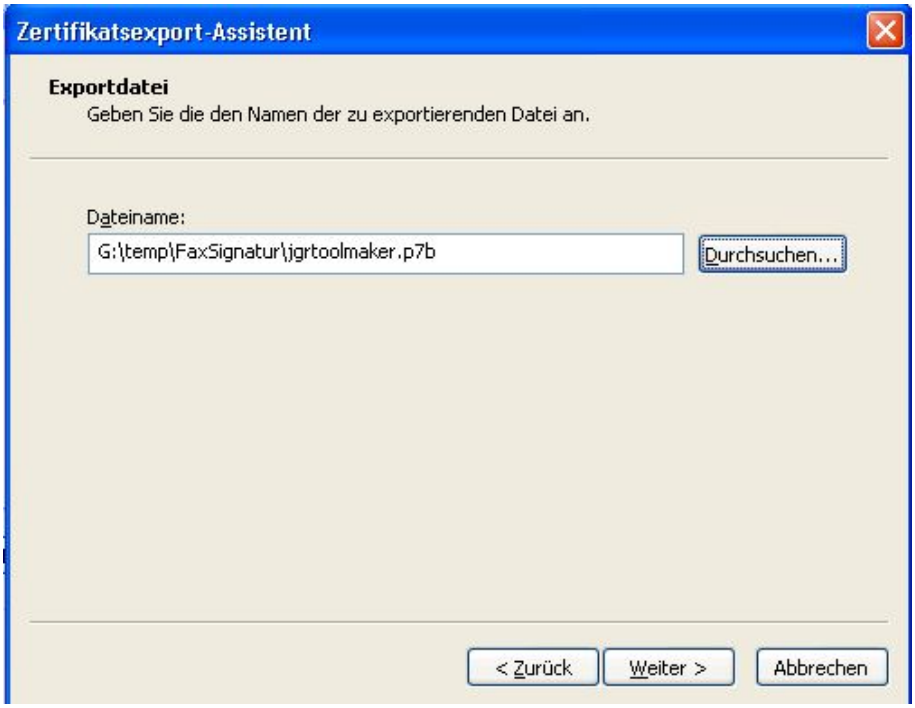


0263 – Exportdateiformat

Um alle Zertifizierungspfade in die exportierte Datei mit aufzunehmen, wählen Sie bitte „Syntaxstandard … (.P7B)“ und „Wenn möglich, alle Zertifikate im Zertifizierungspfad einbeziehen“ aus. Damit werden alle

Zertifizierungsstellen mit aufgenommen und später beim Empfänger importiert. Wenn Sie nicht alle Zertifikate im Pfad einbeziehen, kann es passieren, dass die Zertifizierungsstellen nicht im Zertifikatspeicher des Empfängers gespeichert sind und das Zertifikat als nicht vertrauenswürdig eingestuft wird.

Klicken Sie zum Fortfahren auf den Button „Weiter“



0264 – Exportdatei

Wählen Sie Verzeichnis und Name der Exportdatei aus und klicken Sie auf den Button „Weiter“.

0265 – Abschluss

Klicken Sie zum Abschluss auf den Button „Fertig stellen“.

26.4 Konfiguration von DirectFax

In DirectFax benötigen Sie zur Konfiguration der digitalen Signierung nur zwei Kennworte die Ihnen unser Vertriebssupport zur Verfügung stellt.

- Ein Kennwort für die Option in DirectFax
- Ein Kennwort für das Modul Cryptlib

26.5 Kennwort für Option Faxsignierung

Zur Nutzung der Option Faxsignierung benötigen Sie für DirectFax ein Kennwort. Geben Sie zur Eingabe dieses Kennwortes auf einer Befehlszeile der iSeries die folgenden Befehle ein:

ADDLIBLE DIRECTFAX

INSPSW

In der angezeigten Maske geben Sie die Daten aus dem Kennwortdokument ein.

Wenn die Nachricht „Kennwort wurde vergeben“ erscheint, ist das Kennwort ordnungsgemäß eingegeben und von DirectFax angenommen.

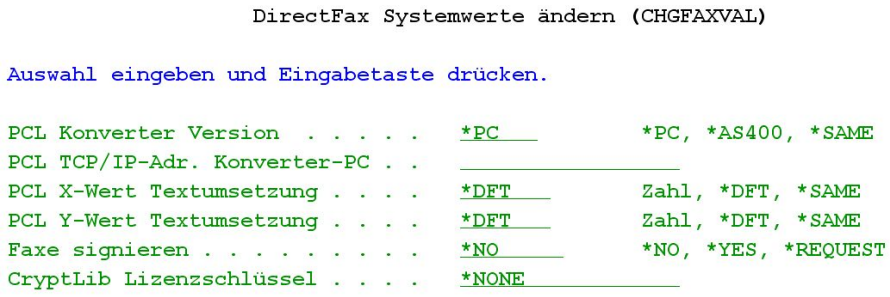
26.6 Aktivierung Faxsignierung und Kennwort für Modul Cryptlib

Für die Verschlüsselung innerhalb DirectFax wird ein Cryptlib-Modul der Firma XPS Software eingesetzt. Zur Aktivierung der Signierung und zur Eingabe des Kennwortes für die Verarbeitung der digitalen Signaturen geben Sie auf einer Befehlszeile der iSeries folgende Befehle ein:

ADDLIBLE DIRECTFAX

CHGFAXVAL + F4

Blättern Sie bis zur dritten Seite vor, hier wird Ihnen das Feld zur Eingabe des Lizenzschlüssels angezeigt.



0243 – Eingabe Lizenzschlüssel

Faxe signieren

Mit diesem Parameter legen Sie fest, ob die Telefaxe signiert werden oder nicht.

Gültige Werte sind:

***YES** Alle Telefaxe werden mit digitaler Signatur versehen (dies ist aus Sicht der Finanzbehörden nicht notwendig, da nur umsatzsteuerlich relevante Dokumente wie z.B. Rechnungen digital signiert werden müssen.)

***NO** Kein Telefax wird digital signiert. Diese Einstellung müssen Sie vornehmen, wenn Sie kein Modul digitale Faxsignatur erworben haben.

***REQUEST** Dies sollte die Standardeinstellung sein. Damit werden nur die Telefaxe signiert bei denen ein Steuerzeichen ^DS(Konfigurationsname) in der ersten Spoolzeile (entweder programmgesteuert, oder über Autofax) enthalten ist.

Cryptlib Lizenzschlüssel

Geben Sie hier den mitgelieferten Lizenzschlüssel vom Kennwortdokument ein. Wenn Sie keine Lizenz haben, muss hier *NONE stehen, Sie können dann aber keine Telefaxe signieren.

26.7 Mit 403>Faxsignaturkonfigurationen arbeiten#

In DirectFax können Sie verschiedene Konfigurationen hinterlegen um die Integration der digitalen Signaturen möglichst variabel zu gestalten. Die Verwaltung dieser Konfigurationen erfolgt durch Eingabe des folgenden Befehls:

ADDLIBLE DIRECTFAX

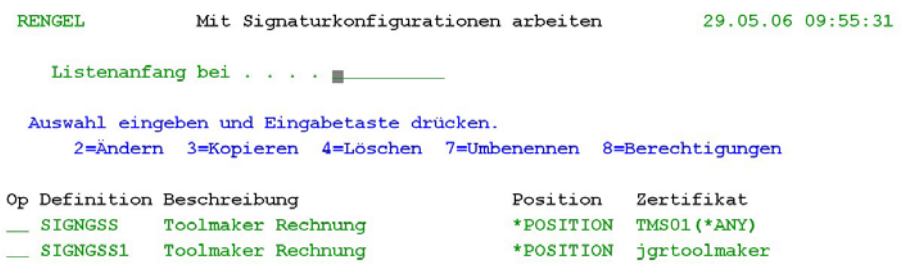
WRKSGNCFG

Über die Berechtigung zur Verwendung des Befehls wird sichergestellt, dass nur autorisierte Mitarbeiter diese Funktion ausführen können.

Mit dem Befehl

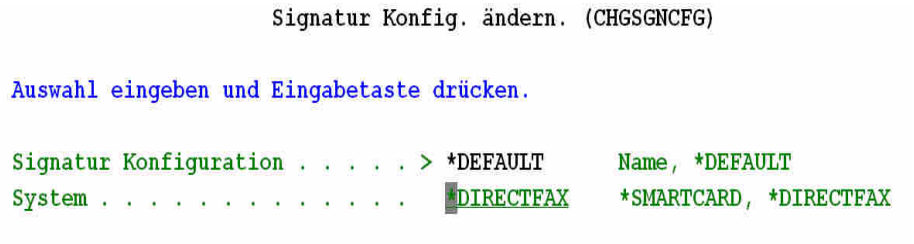
EDTOBJAUT OBJ(DIRECTFAX/WRKSGNCFG) OBJTYPE(*CMD)

stellen Sie die Zugriffsberechtigung auf den Befehl zum Arbeiten mit Signaturkonfigurationen ein. Stellen Sie sicher, dann nur autorisierte Personen Zugriff auf den Befehl haben. Insbesondere der Zugriff für *PUBLIC **MUSS** auf *EXCLUDE eingestellt sein.<403



0291 – Signaturkonfigurationen

3>Wenn Sie das erste Mal mit den Konfigurationen arbeiten, wird Ihnen die leere Maske angezeigt. Erfassen Sie bitte zuerst über F6 eine Signaturkonfiguration.<3



0279 – Signatur Name und System

O11>Signatur Konfiguration

Legen Sie hier den Namen der Signaturkonfiguration fest. Sie können beliebig viele Konfigurationen hinterlegen (z.B. je Firmenbereich, Abteilung, Mitarbeiter, etc.) und diese in DirectFax verwenden.

Gültige Werte sind:

***DEFAULT** Standardkonfiguration

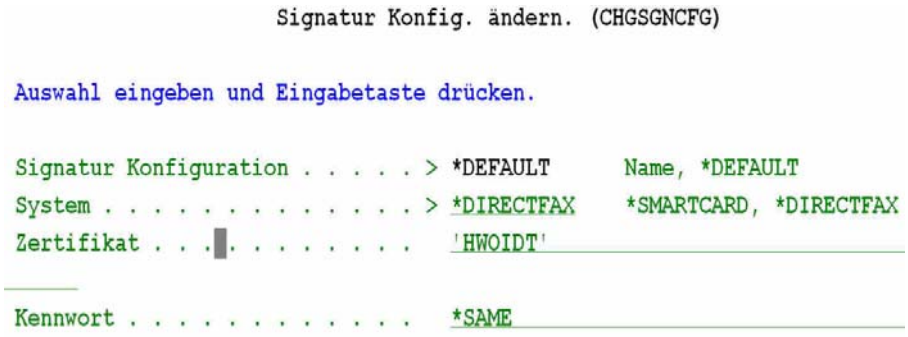
Name Name einer individuellen Konfiguration<O11

O15>System

Es gibt zwei Arten von Signatursystemen in DirectFax. Folgende Auswahlen stehen zur Verfügung.

***DIRECTFAX**
verwaltet Zertifikate für die Signierung mit elektronischer oder fortgeschrittener elektronischer Signierung. Hierbei werden die Zertifikate im iSeries System gespeichert und die Signierung erfolgt im iSeries System. Diese Variante ist nicht signaturgesetzkonform!

Falls bei System ***DIRECTFAX** ausgewählt wurde, werden folgende zwei Parameter angezeigt.



*0281 - *DIRECTFAX-Signatur*

Zertifikat

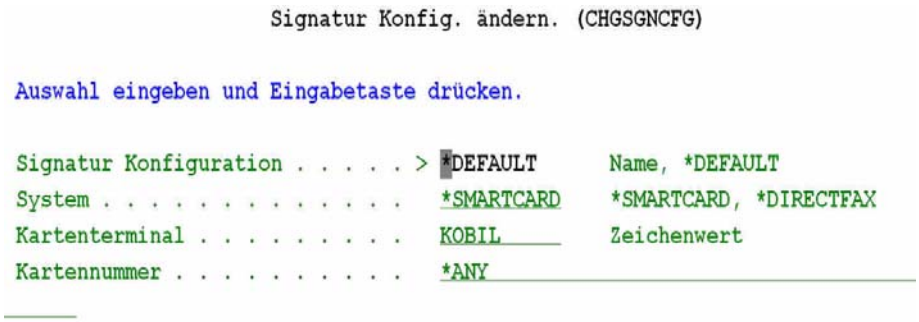
Hier geben Sie den Namen der Zertifikatsdatei (ohne Erweiterung .pfx) ein, der im Verzeichnis „\Toolmaker\DirectFax400\certs“ gespeichert ist.

Kennwort

Geben Sie hier das beim Export des Zertifikates eingegebene Kennwort ein, um das Zertifikat benutzbar zu machen. Die Schreibweise (groß/klein) muss exakt so sein wie am PC. Hochkommata sind erforderlich, da OS/400 Kleinbuchstaben sonst in Großbuchstaben umsetzt. Der Sonderwert *SAME bedeutet bei einer Änderung der Konfiguration, dass das Kennwort unverändert gespeichert bleibt.

***SMARTCARD**
verwaltet SmartCards für qualifizierte elektronische Signaturen (SigG-konform), die das Zertifikat in einem Speicherchip enthalten. Zur Nutzung dieses Systems ist ein SmartCard Terminal, mittels ComServer an die iSeries angeschlossen und die Software DirectCard von Toolmaker erforderlich.

Falls bei System ***SMARTCARD** ausgewählt wurde, werden nach Eingabetaste folgende zwei Parameter angezeigt.



0280 – Signatur Kartenterminal

Kartenterminal

Hier wird der Name des SmartCard Terminals angegeben, die zuvor im Befehl WRKCRDTRM im Produkt DirectCard erstellt wurde.

Kartennummer

Hier kann die Nummer der Signaturkarte oder der Sonderwert *ANY angegeben werden.

Gültige Werte sind:

Kartennummer Die Kartennummer einer Signaturkarte, nur diese Karte wird für die Signierung über diese Konfiguration akzeptiert, andere Karten werden abgewiesen.

***ANY** Bei *ANY wird die Nummer nicht geprüft und jede Karte akzeptiert.<O15

O6>Weitere Parameter

Die weiteren Parameter, die nach Eingabetaste angeboten werden, sind für beide Signaturvarianten identisch.

```
                    Signatur Konfig. ändern. (CHGSGNCFG)

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

Signatur Konfiguration . . . . . > HWOIDT        Name, *DEFAULT
System . . . . . .                 *DIRECTFAX    *SMARTCARD, *DIRECTFAX
Zertifikat . . . . . .             'HWOIDT'

Kennwort . . . . . .               *SAME

Position . . . . . .               *BOTTOM       *BOTTOM, *TOP, *LEFT...
Skalierung . . . . . .             *OPTIMIZE     *OPTIMIZE, *YES, *NO...
Skal. proportional . . . . . .     *NO           *NO, *YES
Signatur Text . . . . . .          'Dies ist eine digitale Signatur'

Signatur Schriftart . . . . . .    *STD          Zahl, *STD
Zeilenbereiche . . . . . .         *ALL

                                                                  Weitere
F3=Verlassen   F4=Bedienerf.   F5=Aktualisieren   F12=Abbrechen
F13=Verwendung der Anzeige     F24=Weitere Tasten
```

0245 – Signatur 1. Seite

Position

Mit diesem Parameter legen Sie fest, wo der Signaturbarcode auf dem ausgehenden Telefax aufgebracht wird. Dies ist ggf. abhängig von Ihren Spooldaten die Sie faxen wollen. Abhängig vom eingegebenen Wert sind die folgenden Parameter für X/Y-Koordinate, Drehen, Skalierung und Skal. Proportional ein-/ausgeblendet.

Gültige Werte sind:

***POSITION** Die Position wird in den Parametern X/Y-Koordinate angegeben. Evtl. an der Position des Barcodes stehende Inhalte werden gelöscht.

***BOTTOM** Der Barcode wird am Ende der Seite aufgebracht

***TOP** Der Barcode wird am Anfang der Seite aufgebracht

***LEFT** Der Barcode wird links am Rand aufgebracht

***RIGHT** Der Barcode wird rechts am Rand aufgebracht<O6

O17>X Koordinate

Dieser Parameter gibt die X Koordinate des Barcodes an.

Gültige Werte sind:

mm mm-Angabe (linke obere Ecke) vom linken Blattrand aus gemessen

***LEFT** Der Barcode steht am linken Rand

***RIGHT** Der Barcode steht am rechten Rand

***CENTER** Der Barcode ist zentriert<O17

O18>Y Koordinate

Dieser Parameter gibt die Y Koordinate des Barcodes an.

Gültige Werte sind:

mm mm-Angabe (linke obere Ecke) vom oberen Blattrand aus gemessen

***TOP** Der Barcode steht am oberen Rand

***BOTTOM** Der Barcode steht am unteren Rand

***CENTER** Der Barcode ist zentriert<O18

O7>Drehen

Geben Sie hier an, ob und wie der PDF-Barcode gedreht auf das Fax aufgebracht werden soll.

Gültige Werte sind:

***NO/0** Der Barcode wird nicht gedreht

***YES/90** Der Barcode wird um 90 Grad gedreht<O7

O9>Skalierung

Hier legen Sie fest, wie mit dem Inhalt der zu faxenden Seite verfahren wird, wenn der Barcode aufgebracht wird. Wenn Sie den Bereich auf dem der Barcode aufgebracht wird freihalten können, benötigten Sie ggf. keine Skalierung. Andernfalls haben Sie hier die Möglichkeit verschiedene Skalierungsoptionen einzugeben.

Gültige Werte sind:

***OPT** Optimiert – DirectFax entscheidet selbstständig ob und wie stark skaliert wird. Ist der Platz für den Barcode frei, wird nicht skaliert.

***YES** Die Seite wird gestaucht um Platz für den Barcode zu schaffen.

***NO** Es wird nicht skaliert, der Inhalt bleibt unverändert und die Signatur wird unten am Text angefügt. Beachten Sie jedoch, dass es hier zu Seitenüberläufen beim Versenden kommen kann. Diese Option steht bei der Position *RIGHT/*LEFT nicht zu Verfügung.

***OVERLAY** Die Signatur überlagert den festgelegten Bereich des Telefaxes, der Hintergrund wird an dieser Stelle gelöscht. Dies macht nur Sinn, wenn Sie wissen, dass der Bereich auch nicht mit Text oder anderen Grafiken belegt ist.<O9

O10> Skal. Proportional

Wenn Sie im Parameter Skalierung den Wert *YES verwendet haben, können sie hier festlegen, ob proportional (Länge und Breite) gleichermaßen skaliert werden soll, oder ob – abhängig von der Barcodeposition – nur die Länge, bzw. Breite des Telefaxes skaliert werden soll.

Gültige Werte sind:

***YES** Es wird proportional skaliert, d.h. der Inhalt des Telefaxes wird im gleichen Verhältnis von Länge und Breite verkleinert.

***NO** Es wird nicht proportional skaliert, d.h. wenn der Barcode unten bzw. oben angebracht ist, wird nur die Länge, bei seitlicher Aufbringung nur die Breite skaliert. <O10

O14> Signatur Text

Die digitale Signatur besteht aus einem Barcode in dem die Signatur und ein Teil des Textinhaltes des Telefaxes verschlüsselt enthalten sind. Ein Empfänger kann ggf. beim ersten Empfang damit nichts anfangen. Deshalb haben sie hier die Möglichkeit Informationen für den Empfänger des Telefaxes aufzubringen. Z.B. empfiehlt es sich hier auf eine Internetseite zu verweisen auf der weitere Informationen für den Faxempfänger hinterlegt sind. Auf dieser Internetseite können Sie auch auf den herunterladbaren und frei verwendbaren Faxviewer der integrierten Möglichkeit der Signaturprüfung sowie auf den Download Ihrer öffentlichen Schlüssel verlinken. <O14

O13> Signatur Schriftart

Gibt die DirectFax Schriftart für den SIGNTEXT an. Der Standardwert ist 740. <O13

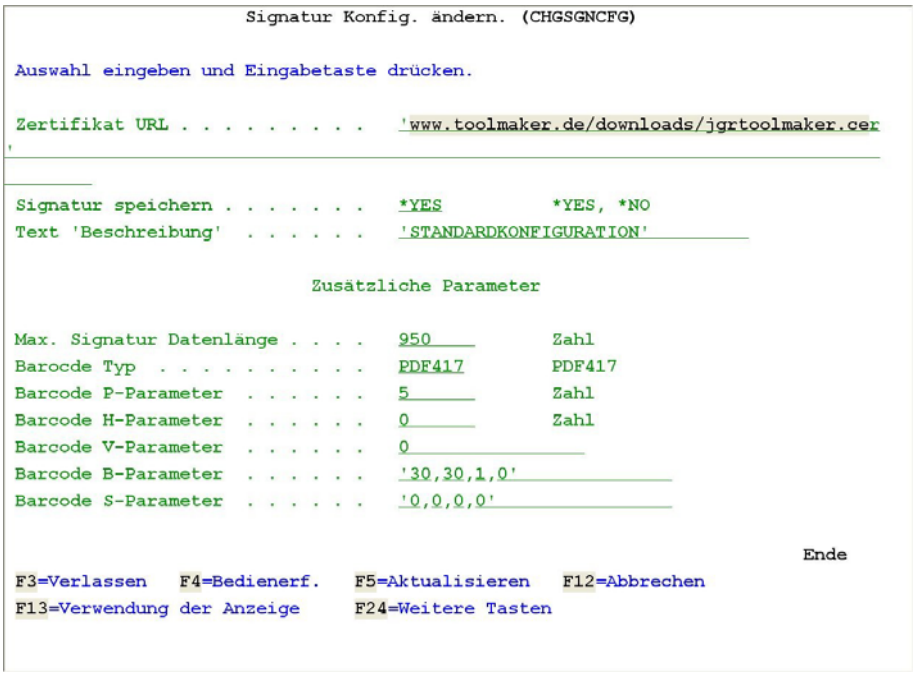
O5> Zeilenbereiche

Da aufgrund technischer Gegebenheiten bei der Größe des Barcodes nur eine begrenzte Menge Text in die digitale Signatur aufgenommen werden kann, können Sie hier bestimmen welche Bereiche der Seite in welcher Reihenfolge mit aufgenommen werden soll. Ist der maximale Platz erreicht, werden keine weiteren Zeilen mit in die Signatur aufgenommen.

Gültige Werte sind:

***ALL** Es wird versucht den gesamten Text der Seite in die Signatur mit aufzunehmen. Wenn der Platz in der Signatur nicht ausreicht, werden die letzten Textzeilen nicht mit in die Signatur aufgenommen

Zeilen Geben Sie hier einzelne Zeilen oder Zeilenbereiche durch Angabe der Zeilen (z.B. 1,2,3 oder 10-12,15-17,60-64,13-16,18-59) ein. In der Reihenfolge wie die Zeilennummern hier angegeben werden, wird versucht die Zeilen in die Signatur aufzunehmen. Wenn in oben angegeben Beispiel der Zeilenbereiche die Zeilen 10 bis 12, 15 bis 17, 60 bis 64 Platz in der Signatur finden, wird versucht den zuletzt aufgeführten Bereich von 18 bis 59 noch mit aufzunehmen. Reicht der Platz aus, werden alle Zeilen in die Signatur übernommen, wenn nicht werden die letzten Zeilen nicht in die Signatur übernommen. <O5



0292 – Signatur 2. Seite

O12>Text Absender/Unterzeichner

Hier können Sie einen zusätzlichen Text eingeben der dem Empfänger des Telefaxes bei der Signaturprüfung angezeigt wird.<O12

O4>Zertifikat URL

Hier können Sie direkt die Downloadadresse des öffentlichen Schlüssels angeben. Bei der Signaturprüfung im Toolmaker Faxviewer wird diese URL angezeigt und der Empfänger kann per Klick auf diesen Link die Datei mit dem öffentlichen Schlüssel von Ihrer Internetseite herunterladen.<O4

O8>Signatur speichern

Dieser Parameter erlaubt die Speicherung der digitalen Signaturdaten in der Datei DFSNGDTA.<O8

O16>Text ‚Beschreibung'

Hier können Sie eine aussagekräftige Beschreibung für die Übersicht der Faxsignaturen eingeben.

Die mit F10 einblendbaren zusätzlichen Parameter sollten nur nach Rücksprache mit der Toolmaker Hotline geändert werden.

26.7.1 Signaturkonfiguration löschen

In DirectFax können definierte Signaturkonfigurationen auch wieder gelöscht werden.

```
CMA                  Signaturkonfiguration löschen              8.06.07 14:53:41

    Eingabetaste drücken, um Auswahl 4=Löschen zu bestätigen.
    Mit F12 zur vorherigen Anzeige zurckkehren, um die Auswahl zu ändern.

Op Definition Beschreibung                  Position   Zertifikat
 4 *DEFAULT   Test mit Kobil WOIDT Hamburg  *BOTTOM    WOIDT(*ANY)

                                                                        Ende
```

0299 – Signaturkonfiguration löschen

<O16195><195O196><O196

26.8 Berechtigung für Signaturverwendung

Damit nicht jeder Mitarbeiter unkontrolliert signierte Telefaxe erstellen kann, wurde die Verwendung der Signaturen mit einer Berechtigungssteuerung versehen. Nur der oder die hier hinterlegten Benutzer dürfen die Signatur verwenden.

```
29.05.06  10:58:08          Signatur Berechtigungen editieren

Signatur Konfiguration .  SIGNGSS1   Toolmaker Rechnung

Aktuelle Berechtigung eingeben und Eingabetaste drücken

Benutzer     Verwenden
WOIDT_____       X
```

0293 – Berechtigungssteuerung

Mit **Funktionstaste 6** können Sie weitere berechtigte Benutzer hinzufügen, durch löschen des Benutzernamens und Drücken der Eingabetaste wird ein existierender Benutzer wieder entfernt.

26.9 Einbau der Faxsignatur in Steuerzeile

Eine der Möglichkeiten die ausgehenden Telefaxe digital zu signieren, besteht darin in die Fax-Steuerzeile um den Steuercode „^DS(Konfigurationsname)“ zu ergänzen. Diese Möglichkeit steht Ihnen nur zur Verfügung wenn Sie Zugriff auf die Programmquellen Ihrer Anwendungsprogramme haben oder die Unterstützung Ihres Softwarehauses in Anspruch nehmen.

Informationen über die Fax-Steuerzeile, deren Verwendung und Integration finden Sie im Kapitel **„^FAX-Steuerzeile im Spooleintrag“** des DirectFax Benutzerhandbuches**.**

26.10 Verwendung der Faxsignatur in Autofax

Eine beim Einsatz von DirectFax weit verbreitete Möglichkeit der Versendung von Spooldaten ist der Einsatz des Moduls Autofax. Mit diesem Modul ist es möglich, ohne Programmierung die Spooldaten über Filter zu identifizieren, die Empfängerdaten zu ermitteln und die Spools aufbereitet zu versenden.

Um über Autofax eine digitale Signatur aufzubringen, müssen Sie in der Autofaxdefinition nur den Steuercode „^DS(Konfigurationsname)“ integrierten.

Öffnen Sie Ihre Autofaxdefinition (über GO FAXCNFG2, Menüauswahl 3, dann Auswahl 2 vor der Definition).

Über F10 und Auswahl 5 kommen Sie zur Anzeige der Fax-Parameter. Auf der zweiten Seite finden Sie ganz unten die zusätzliches ^CODES:

0247 – Fax-Versand-Parameter

Spezielle ^CODES

Hier tragen Sie einfach Ihren Steuercode ^DS(Konfigurationsname) ein. Dieser wird dann beim Versand des Telefaxes ausgewertet und entsprechend umgesetzt.

Die Verwendung einer Signaturkonfiguration ist nur möglich, wenn Sie als berechtigter Benutzer für die Signatur eingetragen sind.

26.11 Signaturprüfung eingehender Telefaxe

Sie versenden natürlich Telefaxe an Empfänger welche die unterschiedlichsten Faxsysteme im Einsatz haben. Von Empfängern die DirectFax einsetzen, über Empfänger die PC Faxsysteme wie Tobit, FritzFax, Winfax, etc. einsetzen, bis hin zu Empfängern die nur Papierfaxgeräte haben.

Die Prüfung, ob das eingehende Telefax korrekt signiert und der Inhalt des Telefaxes identisch mit dem Text aus der Signatur ist, erfolgt über den Toolmaker Faxviewer, den Sie frei von der Toolmaker Webseite herunterladen können.

Wenn der Empfänger ein Faxprogramm einsetzt, muss das empfangene Fax aus diesem Programm als .TIF-Datei exportiert werden. Empfänger die nur Papierfaxgeräte haben, müssen das eingehende Fax einscannen und ebenfalls als TIF-Datei abspeichern. Die Qualität der Faxübertragung und insbesondere die Qualität des Faxgerätes spielt eine entscheidende Rolle, ob die Signatur in Form des Barcodes auch gelesen werden kann.

Bei nicht lesbaren Barcodes die aufgrund einer zu schlechten Qualität des Telefaxgerätes nicht geprüft werden können, empfehlen wir einen entsprechenden Hinweis auf Ihrer Webseite mit den Hinweisen für die Empfänger anzubringen, dass der Empfänger unter Angabe der Faxnummer (die eindeutige laufende Faxnummer von Directfax die Sie standardmäßig in der Kopfzeile des Telefaxes mit ausgeben) bei Ihnen eine per e-Mail versandte Kopie des Telefaxes anfordern soll. Diese per e-Mail versandte Kopie enthält ebenfalls die digitale Signatur, jedoch besteht der Inhalt der e-Mail aus einer bereits ins TIF-Format konvertierten Datei. Diese muss der Empfänger dann nur noch mit dem Toolmaker Faxviewer öffnen um die Signatur zu verifizieren.

Achtung

Beachten Sie, dass Sie für die vorstehend genannte Möglichkeit die Mail-Option von DirectFax benötigen, mit der Sie Telefaxe alternativ per e-Mail versenden können. Das Grafikformat für den Versand müssen Sie auf TIFF einstellen.

26.11.1Installation des Toolmaker Faxviewers

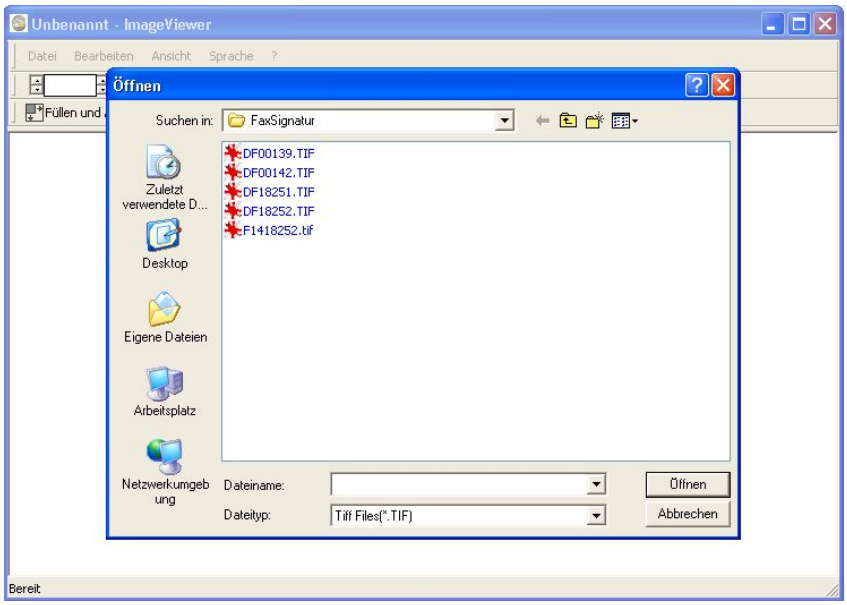
Den Toolmaker Faxviewer können Sie bzw. Ihre Empfänger von der Toolmaker Homepage herunterladen. Die Installation erfolgt durch Doppelklick auf die Datei „setup.exe“.

Beachten Sie bitte, dass der Faxviewer auf Komponenten des Microsoft .NET Frameworks aufsetzt. .NET wird z.B. mit Office 2003 automatisch installiert. Sollte während des Installationsprozesses festgestellt werden, dass die .NET-Komponenten nicht in der erforderlichen Version auf Ihrem Rechner installiert sind, versucht die Installationsroutine diese von der Microsoft Webseite zu laden und zu installieren. Ohne installierte Version des .NET Frameworks funktioniert der Faxviewer nicht. Teilen Sie das in geeigneter Weise auch Ihren Faxempfängern mit.

Während der Installation des Faxviewers wird eine Komponente zur Erkennung des Barcodes installiert. Klicken Sie auf „I Agree“ und „Next“ zur Bestätigung dieser Komponenten.

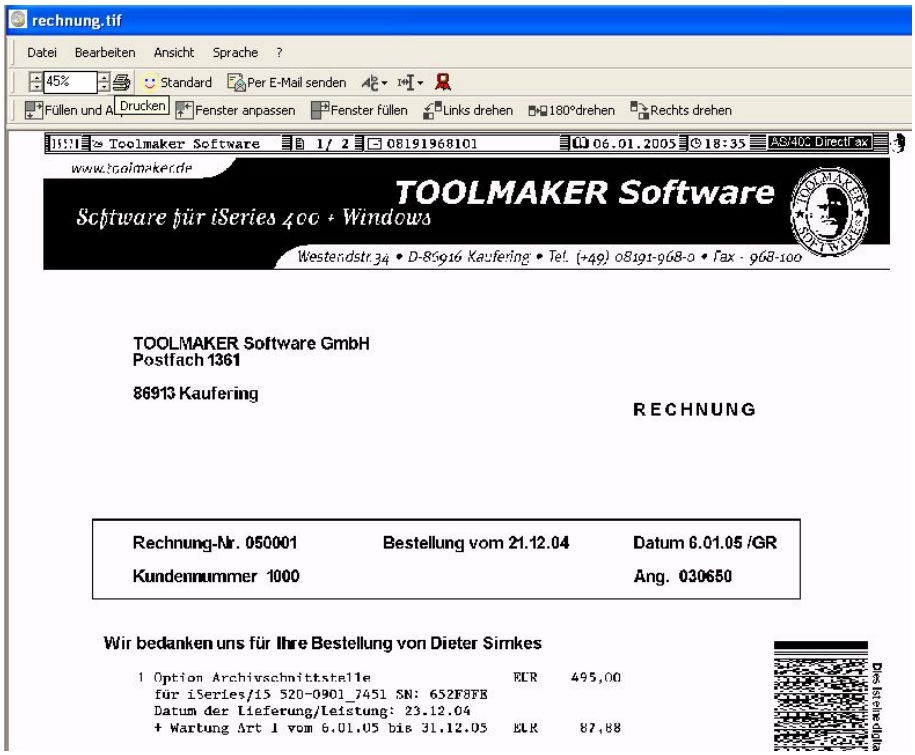
26.11.2Signaturprüfung mit Faxviewer

Nach erfolgreicher Installation können Sie das Programm über „Start – Programme – Toolmaker – Faxviewer“ starten.



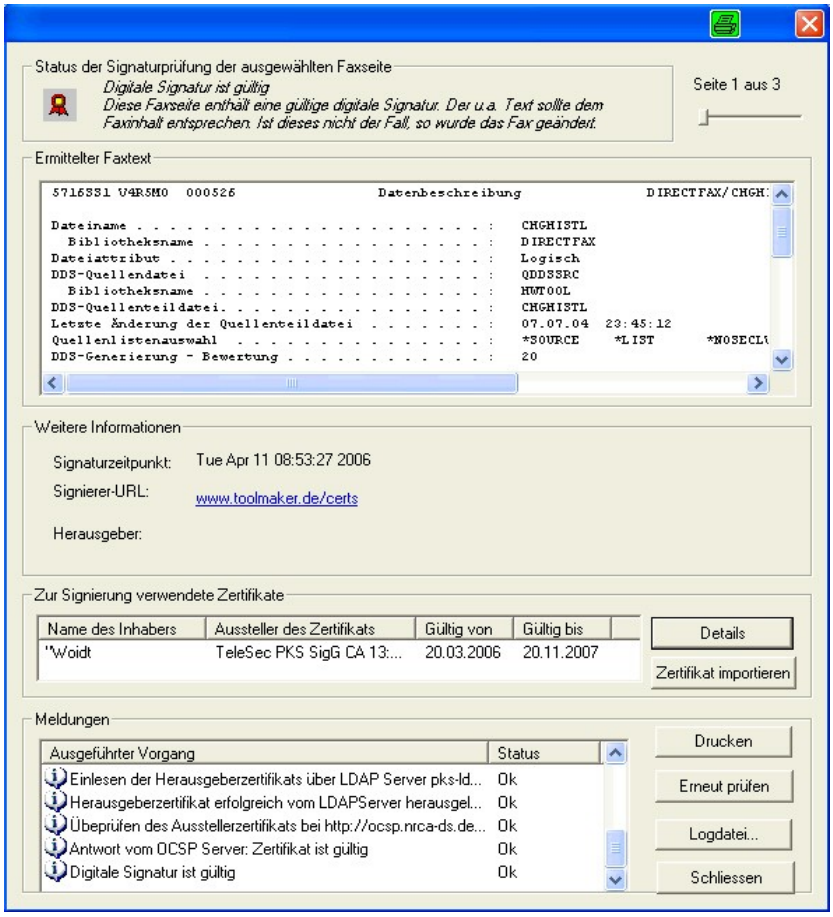
0248 – FaxViewer

Wählen Sie die zu prüfende Datei aus und klicken auf den Button „Öffnen“.



0249 – Anzeige Telefax

Über Klick auf den Button „Signatur prüfen“ (Schleifensymbol) starten Sie den Prüfvorgang.

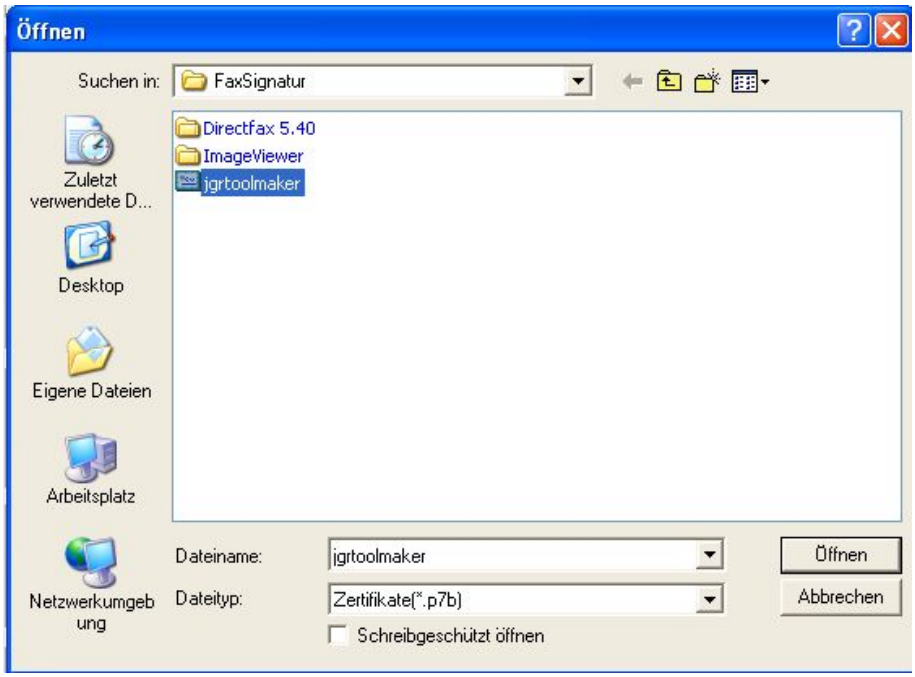


0250 – Signaturprüfung

Die bei T-Systems veröffentlichten Zertifikate werden über LDAP heruntergeladen und in den Zertifikatsspeicher des lokalen PCs installiert. Wenn für das zu prüfende Dokument kein Zertifikat gefunden wurde, erscheint eine entsprechende Fehlermeldung:

0251 – Zertifikat fehlt

Sie können dann über den Link „URL des Signierers“ das Zertifikat auf Ihren PC laden und über den Button „Zertifikat importieren“ dieses in den Zertifikatspeicher Ihres PCs laden:

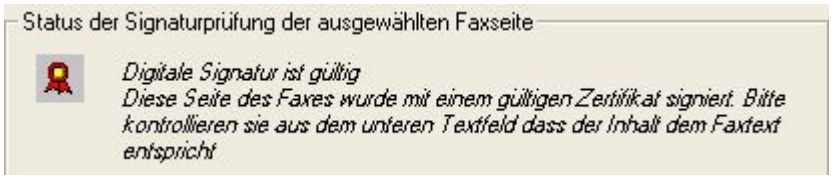


0252 – Zertifikat importieren

Zertifikate mit Endung .cer enthalten keine Informationen über Zertifizierungspfade die ggf. mit importiert werden müssen und resultieren in als nicht vertrauenswürdig eingestuften Zertifikaten beim Empfänger. Verwenden Sie deshalb immer die passende Zertifikatsdatei (Endung .p7b) aus und klicken Sie auf den Button „Öffnen“.

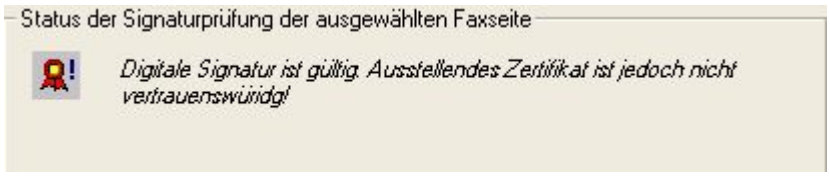
Status der Signaturprüfung

Im Status der Signaturprüfung sehen Sie das Ergebnis der Prüfung:



0253 – Signaturprüfung

Hier steht neben dem Status auch ein erläuternder Text der ihnen kurz weitere Informationen zur Prüfung ausgibt.



0254 – Signaturprüfung

Dies ist das Ergebnis einer Signaturprüfung die zwar ein Zertifikat geprüft, jedoch nur ein nicht vertrauenswürdiges Zertifikat gefunden hat.

Ermittelter Faxtext

In diesem Fenster sehen Sie mit Scrollbalken zum Auf-/Abwärtsblättern und links/rechts scrollen die aus dem Originalfax entnommenen Textzeilen in der Reihenfolge des Vorkommens im Text. Dabei werden wie oben beschrieben die in der Konfiguration angegebenen Zeilen gemäß Eingabe im Parameter „Zeilenbereiche“ übernommen.

0255 – ermittelter Faxtext

Der Faxtext hier dient neben der Signatur (die Ihnen bestätigt, dass Sie das Fax tatsächlich von dem angegebenen Absender erhalten haben), dass der Inhalt des angezeigten Telefaxes mit dem Inhalt zum Zeitpunkt des Versandes übereinstimmt. Sollte zwischen dem Grafikfax und dem hier angezeigtem Text ein Unterschied festzustellen sein, so kann das Fax verfälscht worden sein.

Weitere Informationen

Hier werden Ihnen weitere Informationen zur Signierung des Telefaxes angezeigt:

0256 – Weitere Informationen

Die lokale Systemzeit zum Zeitpunkt der Signierung sagt Ihnen, wann das Fax vom Absender signiert wurde.

Die URL des Signierers dient dem Download des öffentlichen Schlüssels. Hier sollten Sie per Mausklick den fehlenden Schlüssel herunterladen können.

Unter Herausgeber finden Sie zusätzliche Informationen zum Absender.

Zur Signierung verwendete Zertifikate

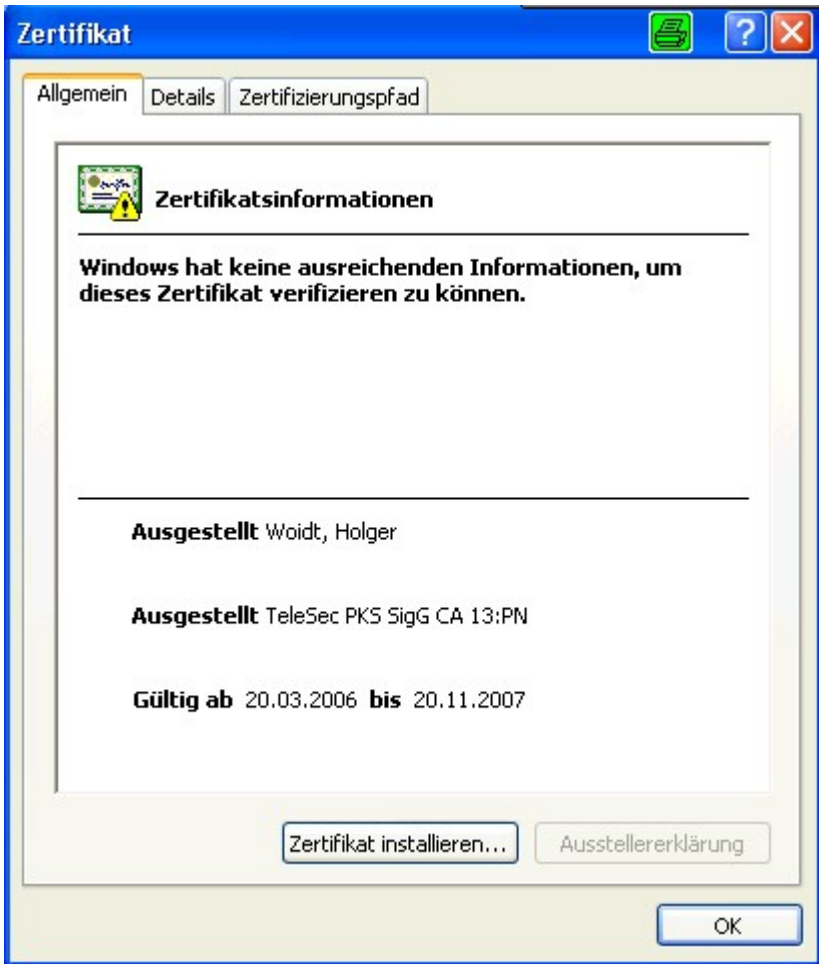
Die Informationen hier zeigen Ihnen auf einem Blick, wer Inhaber des Zertifikates ist, von wem das Zertifikat ausgestellt wurde und von wann bis wann das Zertifikat gilt.

0257 – Signaturinformationen

Mit Klick auf den Button „Details“ wird Ihnen der Windows-konforme Dialog mit den Zertifikatdetails angezeigt. Hier ein nicht SigG-konformes Zertifikat:

0258 – Zertifikatsinformationen

Hier ein SigG-konformes Zertifikat bei dem Windows aufgrund der unterschiedlichen Modelle (Windows – Schalenmodell, Signaturgesetzkonform – Kettenmodell) nicht die Root-Zertifikate prüfen kann:



0294 - Zertifikatsinformationen

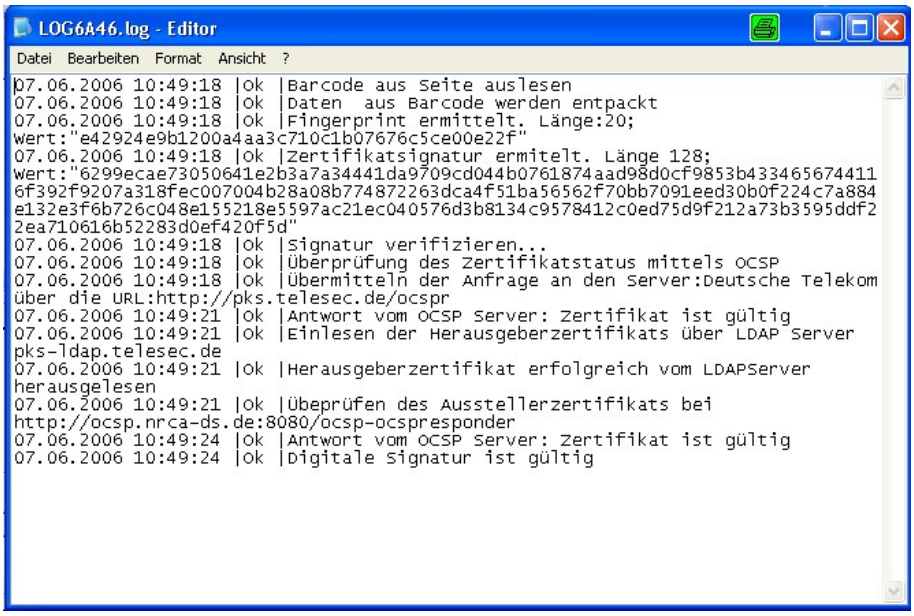
Meldungen

In diesem Fenster sehen Sie die Statusmeldungen die während des Prüfvorganges ausgegeben werden.

0259 – Meldungen

Hier sehen Sie mit welchem Status die Vorgänge abgeschlossen wurden, wenn Fehler auftreten, werden diese mit rotem Symbol angezeigt.

Details zur signaturkonformen Prüfung über LDAP und die OCSP-Prüfung erhalten Sie, wenn Sie auf den Button „Logdatei“ klicken:



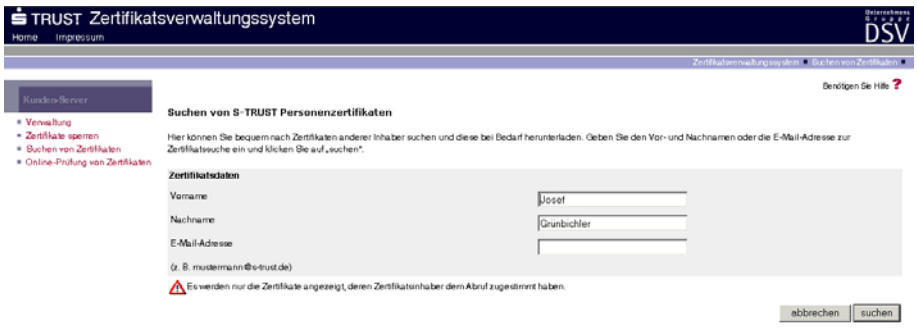
0264 – Logdatei

26.11.3Ermittlung Signierer URL bei Befehl WRKSGNCFG

Die Signierer URL für den Befehl WRKSGNCFG kann bei Verwendung von S-Trust Zertifikaten wie folgt ermittelt werden:

Über die Webseite: https://www.zvs-user.s-trust.de/zvs/ds/DsZertifikateSuchen

kann ein Zertifikat gesucht werden:

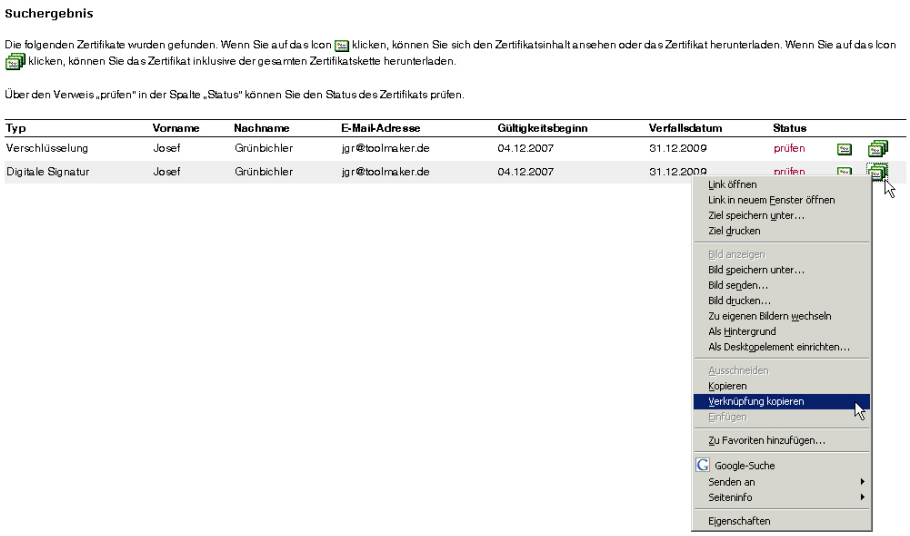


0081 - Suchen von S-TRUST Personenzertifikaten

Klicken Sie nach Eingabe der Suchdaten auf den Button "Suchen" und die Ergebnisliste wird angezeigt. Ist diese leer, ist das Zertifikat mit diesen Suchdaten nicht veröffentlicht. Die Veröffentlichung erfolgt nur, wenn bei Antragstellung die entsprechende Option angehakt wurde und erst nach dem Download des Zertifikates auf die SmartCard.

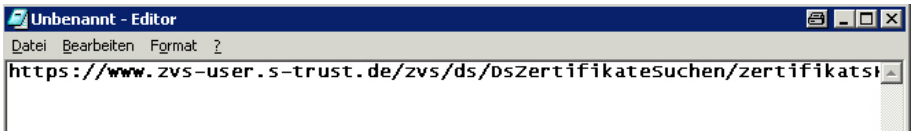
0082 - S-TRUST Personenzertifikaten Ergenisliste

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das rechte Symbol in der Zeile "Digitale Signatur" und kopieren Sie den Link über "Verknüpfung kopieren" in die Zwischenablage



0159 – Digitale Signatur Verknüpfung kopieren in Zwischenablage

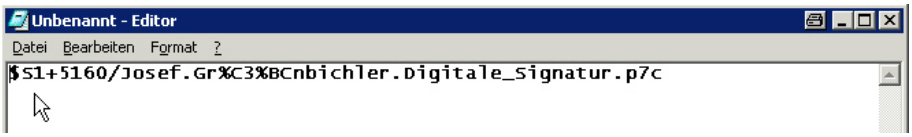
Fügen Sie die Zeichenfolge in einen Editor (z.B. Notepad) ein:



0266 – Digitale Signatur Zeichenfolge in Editor

https://www.zvs-user.s-trust.de/zvs/ds/DsZertifikateSuchen/zertifikatsKette/5160/Josef.Gr%C3%BCnbichler.Digitale_Signatur.p7c

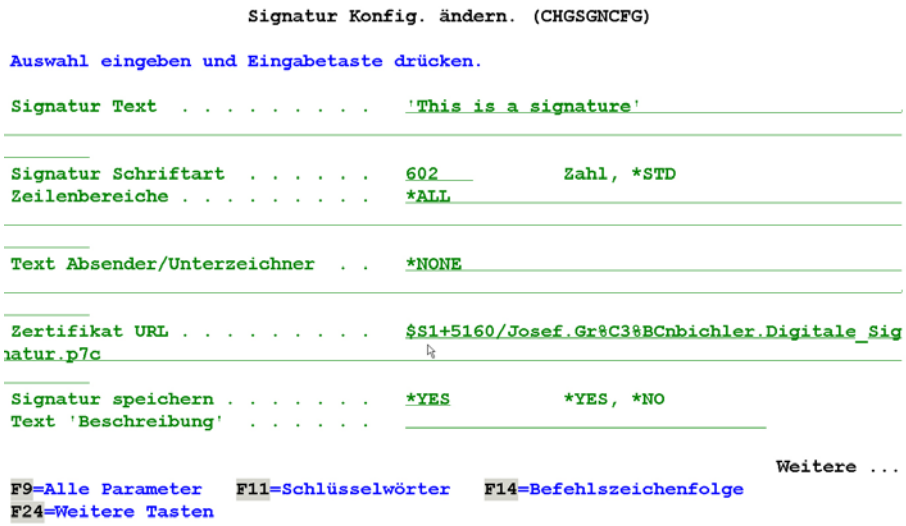
Ersetzen Sie den Teil von "https" bis "Zertifikatskette/" durch "$S1+"



0303 - Digitale Signatur Zertifikatskette modifizieren

$S1+5160/Josef.Gr%C3%BCnbichler.Digitale_Signatur.p7c

Kopieren Sie die Zeichenfolge in die Zwischenablage und fügen diese in das Feld "Zertifikat URL" in der Signaturkonfiguration ein.



0304 - Digitale Signatur Zertifikat URL einfügen

27.0 Least Cost Routing mit DirectLCR

DirectFax unterstützt jetzt auch das neue Tool **DirectLCR** von Toolmaker, welches das Faxen über den aktuell billigsten Telefon-Provider ermöglicht. Dadurch können bei hohem Faxaufkommen erhebliche Kosteneinsparungen erreicht werden.

Voraussetzungen
Die Bibliothek **DIRLCR** mit dem Tool **DirectLCR** muss auf dem selben System wie DirectFax installiert und lizenziert sein. Die Lizenz kann mit CHKLCR geprüft werden.

Konfiguration und Ablauf
Im Befehl **WRKFAXLIN** kann bei der Konfiguration einer Faxleitung auf Seite 2 der Parameter *LCR verwenden* auf J=Ja gesetzt werden, um das Low Cost Routing auf Faxleitungsebene zu aktivieren. Auch die Felder **Orts- und Landesvorwahl** darüber müssen entsprechend dem **Standort des Modems** richtig ausgefüllt sein. Dann fordert das DirectFax Sendeprogramm unmittelbar vor dem Faxversand von DirectLCR die aktuell billigste Vorwahl für die jetzt anstehende Anwahlnummer an und erhält den kompletten Wählstring zurück.

In den **Faxbenutzerprofilen** kann beim Parameter *Besonderer Tel.-/Fax-Service: SRVPRV* der Sonderwert ***LCR** eingefügt werden, um die Funktion auf Benutzerebene zu aktivieren. Ist im Profil eine feste Provider Vorwahlnummer angegeben, hat diese Vorrang vor DirectLCR.

28.0 Neuerungen

Nachfolgend eine Zusammenfassung von Erweiterungen und Korrekturen der letzten drei Releases.

Die Neuerungen sind in drei Kategorien unterteilt die entsprechend ihrer Wichtigkeit farblich markiert sind: **Funktionale Neuerungen in Grün**, **Nachbesserungen in Orange** und **Fehlerkorrekturen in Schwarz**. Dies soll Ihnen die Orientierung beim Durcharbeiten der Neuerungen erleichtern.

28.1 Version 5.35 – V4R2

Dieses Dokument gibt einen Überblick über die Änderungen und Neuerungen in DirectFax Version **5.35**, die nach 4.01 (22.07.02) eingefügt wurden.

Achtung: Die neue DirectFax Version ist für RISC Maschinen erst **ab V4R2** verfügbar. Das letzte Release für V3R7 war DirectFax 5.15c per 10.07.03 (erstellt 11.09.03).

Installation

Für jede neue DirectFax-Version gibt es einen **Installations-Leitfaden** auf der CD und bei Bedarf auch auf der Toolmaker Website. Bitte lesen Sie dieses Dokument aufmerksam durch, bevor Sie die neueste Version installieren oder einen Umstieg auf eine andere iSeries bzw. AS/400 machen. Die Installations-Anweisungen in alten Handbüchern haben ihre Gültigkeit verloren!

Das DirectFax Installationsprogramm führt jetzt am Anfang (kurz nach LODRUN) eine Prüfung des Profils **QUSER** durch. Ist der **maximal zulässige Speicher** für QUSER **limitiert** und es ist weniger als 10 MB Platz frei, wird die Installation abgebrochen. Hintergrund sind mehrere Hotlinefälle bei anderen Produkten, wo die Speicherbegrenzung in QUSER zu ernsten Systemproblemen geführt hat. Werden nämlich Objekte mit Eigner QUSER ins System geladen und der Speicher ist verbraucht, bricht der RSTOBJ-Befehl ab und das Produkt ist unvollständig geladen und nicht funktionsfähig. Wird später ein IPL gefahren, treten erhebliche Systemfehler auf und die Benutzer an C/A Sitzungen können sich nicht mehr an der iSeries anmelden. Grund ist die Tatsache, dass bestimmte IBM-Jobs unter dem Profil QUSER starten wollen und mangels Speicherplatz sofort wieder beendet werden.

Achtung: Beim Übergang auf DirectFax Version 5 sind neue Lizenzcodes erforderlich!
Der Produktcode bei Softkey lautet jetzt **DF450**xx. Einige bisher kostenlos nutzbare Schnittstellen (Email und Archiv) erfordern die Eingabe eines Lizenzcodes beim Umstieg auf eine neue iSeries. Kunden, die für DirectFax 4.01 eine Lizenz erworben hatten, können die Schnittstellen weiter kostenlos nutzen. Die Eingabe der neuen Kennworte erfolgt nach der Installation der neuen Version.

Neuerungen

DirectFax InfoStore API (Solitas-Schnittstelle)

Über die Auswahl 7=Fax kann eine im InfoStore Archiv von Solitas gefundene Spooldatei an den DirectFax Befehl FAXSPLF übergeben und gefaxt oder gemailt werden.

DirectFax Mail mit SMTP Authentifizierung

Die DirectFax Mail-Schnittstelle wurde um die Funktion SMTPA Authentifizierung erweitert. Diese Funktion erhöht die Sicherheit beim Mailversand, da jetzt wie bei POP3 eine **Anmeldung** mit Name/Kennwort **am Mailserver** erfolgt. Es werden die Anmeldeverfahren **PLAIN** und **LOGIN** sowie eine Variante von PLAIN für 1&1 (Schlund & Partner) unterstützt.

Der Befehl **CFGFAXMAIL** wurde erweitert und hat nun folgende **neue Parameter**:

Anmeldeverfahren (SMTPAUTH)

*NONE	kein SMTP AUTH verwenden
*AUTO	automatische Ermittlung des Verfahrens
*PLAIN	PLAIN Anmeldeverfahren
*LOGIN	LOGIN Anmeldeverfahren
*SCHLUND	speziell für Schlund und Partner (1&1)

Benutzer für SMTP AUTH (SMTPUSR)

Hier wird der Name des Benutzers bzw. des Kontos angegeben. Es stehen 80 Stellen zur Verfügung.

Kennwort für SMTP AUTH (SMTPPWD)

Dieser Parameter beinhaltet das Kennwort für die Authentifizierung. Sollte die Anmeldung erfolglos bleiben, so wird die Fehlermeldung des SMTP Servers auf QSYSOPR gemeldet.

TCP/IP Port Nummer (SMTPPORT)

Der Standardwert *SMTP bedeutet, es wird der übliche Port 25 verwendet. In Ausnahmefällen kann hier die abweichende Port-Nummer angegeben werden.

DirectFax TCPSERVER mit Portbeschränkung

Der TCPSERVER für den DirectFax PC-Client wurde um die Möglichkeit erweitert, den Bereich der freien Ports einzuschränken. Normalerweise läuft die Kommunikation zwischen den Serverjobs auf der AS/400 und den Clientprogrammen auf dem PC über den gesamten Nummernbereich der Ports ab 1000 aufwärts. Wenn allerdings Clients von einer Filiale über die Firewall durchgreifen, sind aus Sicherheitsgründen nur wenige Ports geöffnet. Über folgende Parameter im Datenbereich FAXDTAARA2 in Bibliothek DIRECTFAXF kann die Portbeschränkung aktiviert werden:

275-275=1	Aktivierung der Portbeschränkung
276-280=05000	Erste Port-Nummer (z.B. 05000)
281-284=0050	Anzahl freier Ports für DirectFaxPC (z.B. 50)

Der Bereich darf nicht zu klein gewählt werden, da sonst Socket-Fehler auftreten können. Soll keine Porteinschränkung gelten, ist der Bereich 275-284 auf Blank zu setzen.

Unterschriftenfreigabe von AS/400-Faxen in WRKFAXSTS

Für den Freigabe-Prozess von AS/400-Faxen im Status **HLD Freigabe erwartet* wurden das Programm **WRKFAXSTS** und der zugehörige Befehl um die Funktion ***SIGN** erweitert.

Wird bei dem Feld Benutzerauswahl statt *ALL der Wert ***SIGN** eingegeben und Datenfreigabe gedrückt, werden nur noch die Faxe angezeigt, für die vom angemeldeten Benutzer eine **Freigabe** erwartet wird.

Der Benutzer kann dann mit der Auswahl **66** den Freigabe-Prozess starten. Zuerst wird der Faxinhalt wie bei Auswahl 5 angezeigt, die SPL-Anzeige kann dann mit F12 oder Datenfreigabe verlassen werden. Danach folgt das Fenster zur Freigabe des Faxes wie sonst bei Auswahl 6.

Unterschriftenfreigabe von AS/400-Faxen am PC-Client

AS/400-Faxe, die im Status **HLD Freigabe erwartet* stehen, sind i. d. R. noch nicht grafisch aufbereitet, weil erst nach der Freigabe klar ist, welche Unterschriftsgrafik eingemischt werden soll. Diese Faxe sind am PC nur schwer lesbar und können die Arbeit des prüfenden Benutzers behindern.

DirectFax wurde so geändert, dass die wartenden Freigabefaxe in einem sogenannten PREMIX-Vorgang vorab grafisch aufbereitet werden. Hat dann der Prüfer das Fax freigegeben und damit die gewünschte Unterschriftsgrafik bestimmt, durchläuft das Fax nochmals den Mischvorgang bevor es versandt wird.

Wichtig ist, dass im Befehl **CHGFAXVAL** F4 beim Parameter "Premix für alle Faxe" ***REQ** steht, der Wert ***ALL** wäre aber auch OK. *NO verhindert den PREMIX-Vorgang.

Achtung: Der PREMIX-Vorgang wird nicht bevorzugt ausgeführt, sondern nur dann, wenn das Mischprogramm (Job FAXMIX) keine anderen wichtigeren Arbeiten zu tun hat. Daher sollte in der Praxis einige Zeit für PREMIX einkalkuliert werden.

Faxmeldungen per Email an den Benutzer senden

DirectFax FAXMAIL wurde um eine Funktion erweitert, Faxversand-Nachrichten und Fehlermeldungen **per Email** an den Benutzer senden zu lassen. Dies ist besonders für PC-Benutzer nützlich, die Faxe vom PC versenden, aber keine 5250-Sitzung haben. Der Sonderwert ***MAIL** in einem Benutzerfeld einer Nachricht im Programm **WRKFAXMSG** löst den Mailversand aus. Voraussetzung ist das Vorhandensein einer **Emailadresse** im Faxbenutzerprofil (Parameter EMAIL).

FAXMBR1 - Schnittstelle zu IBM Fax Support (SNDDST)

Es wurde eine DirectFax-Schnittstelle geschaffen, die den IBM Fax Support über SNDDST ersetzen kann, ohne dass größere Änderungen an den Anwendungsprogrammen erforderlich sind. Bei diesem Dienst von IBM

wurden Quellenteildateien (Texte) über eine OfficeVision-Funktion mit dem Befehl SNDDST an einen entfernten IBM-Server gesendet und dort per Fax verschickt. Da OV/400 bei den neuen iSeries Systemen nicht mehr unterstützt wird, liegt hiermit eine Ersatzlösung vor.

Im Anwendungsprogramm muss lediglich dieser Befehl ersetzt werden:

```
SNDDST   TYPE(*DOC) TOUSRID((FAX IBMMAIL)) +
           DSTD(&MEMBER) CFMDEL(*YES) USRID(FAXUSER +
           DERKASF3) DOC(&MEMBER) FLR(SNDFAX)
```

durch diese Zeilen:

```
ADDLIBLE DIRECTFAX POSITION(*LAST)
MONMSG CPF2103
CALL PGM(FAXMBR1) PARM('*LIBL' FAXELOG &MEMBER '010')
```

Weitere Details zu dieser Schnittstelle finden Sie in Quellendatei QRPGSRC in Bibliothek DIRECTFAX, Teildatei FAXMBR#, Art INFO. Das Programm heißt FAXMBR1.

Faxanzeige aus Anwendung (WRKFAXSTS)

Der Befehl WRKFAXSTS wurde so erweitert, dass ein Anwendungsprogramm, welches die erforderliche Fax-ID (lfd. Faxnummer) durch einen Zugriff auf die Datei FAXSTA14 (Application Key) ermittelt hat, dem Bediener jetzt direkt die Statusanzeige über WRKFAXSTS anbieten kann.

Mit dem Befehl *WRKFAXSTS USER(FX#0034567)* wird die Statusanzeige aufgerufen und so positioniert, dass der Benutzer das Fax mit der lfd. Nummer 34567 prüfen und anzeigen kann (Anzeige von PC-Faxen mittels WRKFAXSTS nur an einem IBM 3489 Imageanzeige Terminal möglich). Dabei spielt es keine Rolle, ob das Fax schon versandt wurde oder nicht.

LanCAPI und TCU Unterstützung

Das neue Faxsendeprogramm wurde um eine LanCAPI Schnittstelle erweitert. Diese ist in Verbindung mit ShareISDN in der Lage, Faxe über die TCU (Toolmaker Communication Unit) zu versenden (statt Bintec-Router).

Nativer PCL-Konverter ist integriert

Das Verfaxen von *USERASCII Spooldateien mit **PCL-Datenstrom** über DirectFax war bisher nur unter Zuhilfenahme eines PCL-Konverters auf einem Server-PC möglich. Jetzt ist ein nativer PCL-Konverter integriert (lizenzpflichtig). Umschaltung ist über den Parameter **PCLCVT** im Befehl **CHGFAXVAL** F4 mit ***AS400** möglich. Der Parameter AFPPCL muss auf *YES stehen.

Aufwändig bei PCL ist die Ermittlung des korrekten Fax Fonts für den jeweiligen PCL Font. Für sämtliche DirectFax Fonts wurden entsprechende Schlüssel vergeben. Diese Tabelle ist im PCL Parser fest hinterlegt. Anhand eines Algorithmus wird einem PCL Font ein möglichst passender Fax Font zugeordnet. Scheint der von DirectFax verwendete Font nicht der richtige zu sein, so kann über die WRKFAXALI Tabelle eine eigene Zuordnung

gemacht werden. Dazu müssen die Attribute des PCL Fonts in die Alias Tabelle eingetragen werden. Da PCL oftmals sehr feine Schriften und Linien verwendet, sollte nur mit Auflösung FEIN gesendet werden.

Da dieser neue PCL-Konverter laufend weiterentwickelt wird, achten Sie bitte auf neuere Versionen des Serverprogramms DFPCLLIB im Support Bereich auf der Toolmaker Website (Suchbegriff: PCL-Konverter)

Mehrsprachigkeit bei Menüs und Befehlen

DirectFax wurde in Version 5.21 so erweitert, dass über eine in der Jobumgebung des Benutzers enthaltene DirectFax Sprachenbibliothek (z.B. DIRFAXLENG) die Menüs und Befehle in der gewünschten Sprache verwendet werden können. Mit dem Befehl **CRTLNGLIB** kann eine DirectFax **Sprachenbibliothek** erstellt werden. Dabei ist es über den Parameter CRTCMD *YES möglich, die Umwandlung der Befehle auf der aktuellen Maschine in der fremdsprachlich vorbereiteten Bibliotheksumgebung zu veranlassen (Voraussetzung: Bibl. SAVPRODFAX ist vorhanden). Mit **DLTLNGOBJ** ist das einmalige Löschen aller Sprachenobjekte (Menüs und Befehle) in Bibl. DIRECTFAX möglich. Die Sprache in den Dialogprogrammen wird weiterhin aus den DirectFax Profilen gesteuert (WRKFAXPRF, Parameter LANGID in CHGFAXPRF).

Unterstützung des Multitech 2834 Analogmodems

Als Ersatz des Telejet Modems wurde eine Unterstützung für das analoge Multitech Modem 2834 hinzugefügt. In der Konfiguration der Leitung ist als Modem und Modemtreiber jeweils *MT2834 anzugeben.

Korrekturen und kleinere Erweiterungen

- Da bei Autofax die Parameter für die Dateischlüssel intern auf 20 Stellen Länge je Key begrenzt sind, kam es in seltenen Fällen zu Irritationen bei der Analyse von Fehlern, bei denen keine Faxnummer ermittelt werden konnte. Die Meldung FAXC00E wurde so geändert, dass nur noch die tatsächlich verwendeten Schlüsselwerte beim Zugriff auf die Benutzerdatenbank angezeigt werden.

- Das Eingabefeld *Persönliche Adressierung* im Bild Empfängerauswahl am PC-Client kann jetzt verwendet werden, um einen Betreff von max. 48 Stellen Länge zu übergeben. Dieser Text wird beim **Mailversand** als **Betreffzeile** verwendet und ersetzt die sonst automatisch generierte Zeile.

- Die Auswahl 5 bzw. 7 *Imageanzeige* (an 3489-Bildschirmen) in den Programmen WRKINCFAX, WRKFAXSTS und WRKFAXGRF kann bei Bedarf inaktiviert werden, um Fehlfunktionen der Datenstation zu vermeiden. Falls die Auswahl Imageanzeige an Nicht-3489-Bildschirmen zu Kommunikationsfehlern führt, kann sie generell inaktiviert werden, indem mit folgendem Befehl ein Dummy-Datenbereich erstellt wird:

  CRTDTAARA DTAARA(DIRECTFAXF/IMAGENO) TYPE(*CHAR) LEN(1) TEXT('Sperre Imageanzeige')

- Für den DirectFax **Fontgenerator** ist jetzt eine **Bedienungsanleitung** verfügbar. Falls die in der Bibliothek

DIRECTFAX mitgelieferten Standardschriften nicht ausreichen, können mit dem DirectFax Fontgenerator eigene Fonts generiert und im MIX-Fax auf der AS/400 verwendet werden. Der Befehl WRKFAXFNT dient zur Anzeige und Verwaltung der verfügbaren Schriftarten. Der Fontgenerator ist ein lizenzpflichtige Komponente von DirectFax.

- Im Sendeprotokoll Druckdatei SNDSTS und in der Kostenstellenauswertung Druckdatei PRTFAXK wurden die Spoolattribute auf 132 Stellen Breite und 72 Zeilen mit OVL bei 66 geändert.

- Im Sendeprogramm für den Bintec Router (CAPI-Treiber) wurde eine Routine eingebaut, die Verbindungsprobleme wg. ISDN Dienstekennung erkennt und umgeht. Dadurch werden jetzt auch ältere Faxempfangsgeräte erreicht und Fehler durch falsch konfigurierten Telefonanlagen umgangen. Man kann bei Bedarf auch die ganze Dienstekennungsprüfung ausschalten.

- Das Sendeprogramm für das Blatzheimmodem wurde korrigiert. Falls nach einem ordnungsgemäßen Faxversand Probleme bei der Modemkommunikation auftreten, wird das Fax jetzt als erledigt gekennzeichnet.

- Der **PCL5-Protokolldruck** bei PC-Faxen kann jetzt **bei Serienfaxen** unterdrückt werden. Die Angabe eines Nachttarifes (1..5) im Datenbereich FAXDTAARA Stelle 193 bewirkt, dass bei einem PC-Fax mit dem selben Nachttarif kein Protokolldruck nach dem Faxversand durchgeführt wird.

- Ein exotischer Indexfehler im FAXMAIL-Programm wurde korrigiert. Er trat wegen einer überlangen Unterstreichungszeile auf und verursachte einen Bufferoverflow.

- Ein Indexfehler in WRKFAXSTS wurde korrigiert, welcher durch eine fehlende Abteilungsangabe im Profil ausgelöst wurde.

- Beim Drucken von Eingangsfaxen wurde das Fax zwischenzeitlich nicht mehr auf den Status OPN gesetzt und blieb auf NEW. Dieser Fehler wurde korrigiert. Mit der Auswahl 91 im Programm WRKINCFAX kann ein Fax manuell auf OPN und mit 92 bei Bedarf wieder zurück auf NEW gesetzt werden, um einen falschen Status zu korrigieren.

- Mit der Auswahl 90=*Verteilung wiederholen* im Programm WRKINCFAX kann die automatische Eingangsfaxverteilung für ein Fax wiederholt werden, nachdem z. B. Fehler in der Verteilerliste behoben wurden. Außerdem wurde das Programm WRKINCFAX so erweitert, dass es nach Auswahl 8=*Attribute* bei DTR-Zieltyp den Namen des Druckers anzeigt, wenn die automatische Eingangsfaxverteilung einen PCL-Druck ausgelöst hatte.

- Bei der Anzeige von Faxinhalten am PC-Client kam es zu einer gestauchten Darstellung, wenn ein Fax kein eindeutiges Kennzeichen für die Auflösung (Fein/Grob) hatte. Dies wird jetzt im

AS2PC-Serverprogramm umgangen, indem ein fehlendes Kennzeichen durch G (Grob) ersetzt wird.

- Die Traceliste beim CAPI Sendeprogramm (Bintec) wird jetzt strukturiert und damit besser lesbar erstellt (ASCII Textdatei).

- In FAXMAIL wurde ein Schalter eingefügt, der die automatisch generierten Faxbanner (Faxheader-Zeilen) vor der Erstellung einer Mail löscht, so dass der TIF- bzw. PDF-Anhang nur das Dokument und keine Hinweise auf DirectFax enthält. Bei Bedarf muss im Datenbereich **FAXDTAARA2** in Bibliothek **DIRECTFAXF** das Kennzeichen in Stelle **461** auf **R** gesetzt werden.

- Kam es beim Mailversand über die Schnittstelle *DIRECTMAIL zu einem Fehler (z. B. falsch formatierte Email-Adresse), dann blieb das Dokument in der WRKFAXSTS-Anzeige im Status *Mail Aufbereitung* hängen und keine weitere Mail wurde versandt. Dieser Fehler wird jetzt erkannt. Das Dokument wird auf den Status **HLD MAIL-Fehler* gesetzt und der zuständige Benutzer erhält eine Nachricht. Die Sonderzeichen ÄÖÜßäöü sind in Mailadressen nicht erlaubt!

- In der **^FAX-Steuerzeile** wurde der Parameter ^REF() für die **Betreffzeile in Emails** eingefügt. Dazu musste die Datei FAXPAR erweitert werden. Im Text der Betreffzeile wird der Code ^UN = lfd. Fax-Nr. unterstützt. Wurde kein ^REF() Text angegeben, wird die Betreffzeile wie bisher automatisch generiert.

- **WRKSPLFAX** wurde korrigiert, um den Code **^FORM** und die Formularangaben aus dem Fax Benutzerprofil zu unterstützen. Letzteres ist aber nur wirksam, wenn im Datenbereich FAXDTAARA Stelle 148 ein "F" steht.

- Im Befehl **FAXSPLF** wurde der Parameter **CMX *Erweiterter Kommentar*** hinzugefügt. Dieser kann bis zu 256 Stellen lang sein und wird im **Deckblatt** automatisch umgebrochen. ^&CMX060 im Covertext bestimmt die Anfangsposition und die Breite des Textes (hier 60 Stellen). Die Breite kann zwischen 40 und 80 liegen, Standard ist 60 Zeichen.

- Für den **PC-Bereich** wurde der Code **^HLGO()** für das **Kopflogo** in der Steuerzeile so erweitert, dass bei Bedarf auch das Kopflogo Folgeseite mit angegeben werden kann. Beispiele:
  ^HLGO(LGO1:LGO2) ^HLGO(LGO1:*NONE)
  Einschränkung: Die Anzahl Zeichen zwischen den Klammern darf incl. Doppelpunkt max. 10 sein.

- Das DirectFax **Serverprogramm** DIRFAXSRV wurde optimiert, um zu jeder Zeit eine genügende Anzahl Faxe in Vorbereitung zu halten. Dies stellt sicher, dass alle Sendeprogramme ohne Pause Faxe versenden können. Auch die Bereitstellung von Faxen zum Mixen wurde angepasst.

- Ein spezieller Schalter wurde eingerichtet, welcher den Vorabdruck für Faxe verhindert, die auf die Freigabe wegen ^SIGN(Name) warten. Mit 88=A (Anzeige statt Vorabdruck) im Datenbereich

FAXDTAARA wird der automatische Vorabdruck trotz Angabe eines Druckers verhindert (Papierersparnis).

- Ein Fehler bei der Freigabe von zugeordnetem Hauptspeicher in der Routine DFT4IO wurde korrigiert.

- Ein Indexfehler im Programm PRTFAXKST Kostenstellenliste wurde korrigiert

- 154>Die **Gruppenfaxprüfung** im DirectFax Serverprogramm DIRFAXSRV wurde korrigiert, so dass die Zeitprüfung nur noch beim 1. Fax der Gruppe erfolgt. Dies soll die Effizienz der Funktion erhöhen, damit mehr Faxe an den gleichen Empfänger zusammengefasst werden können.<154

- Der Befehl **FAXSPLF** wurde so geändert, dass die Endemeldung zur Bestätigung der Faxgenerierung die vergebene lfd. Fax-Nr. zurückgibt. Mit folgender Zeile in einem CL-Programm wird die Meldung FAX1146 unmittelbar nach dem Befehl FAXSPLF empfangen:

```
RCVMSG   MSGTYPE(*LAST) RMV(*NO) MSGDTA(&MSGDTA) +
       MSGID(&MSGID)
```

  Die Variable &MSGDTA enthält danach ab Position **31** in der Länge **7** die **lfd. Fax-Nr**.. Mit dieser Fax-Nr. kann eine Anwendung bei Bedarf auf die Datei FAXSTAT in DIRECTFAXF zugreifen, um den Versandstatus zu ermitteln. Es ist empfehlenswert auch auf MSGID FAX1146 abzuprüfen, damit Fehler-Rückmeldungen erkannt werden (andere MSGID).

- Bei **identischen Serienfaxen von einem PC** ist jetzt eine **Optimierung des Speicherverbrauchs** auf der iSeries möglich. Wenn man grob geschätzt 100 KB pro Faxseite rechnet, würde ein Serienfax mit 10.000 Seiten für einige Tage 1 GB Plattenspeicher benötigen. Durch den Einsatz der COPYFAX- Funktion kann der Verbrauch auf weniger als 10 % reduziert werden. Die Einsparung ist aber nur bei **identischen** Serienfaxen möglich. Hat jedes Fax eine andere persönliche Anrede im Text, sind die Faxe nicht gleich. Der Speicherverbrauch lässt sich dann mit COPYFAX nicht reduzieren.

  Mit Kennzeichen "**C**" in Stelle **87** in FAXDTAARA und Restart von DirectFax kann die Funktion aktiviert werden. Wenn danach am PC ein Serienfax mit einer **Kurzwahlgruppe** (KWG) erstellt wurde, wo alle Faxe **identischen Inhalt** haben, wird an der Schnittstelle auf der AS/400 nur für das 1. Dokument ein vollständiges Fax generiert. Für die Folgefaxe werden jeweils nur Kopfsätze in Datei FAXSTAT angelegt (ca. 1 KB/Fax).

  Beim Versand der Serienfaxe wird kurzzeitig für die gerade in Arbeit befindlichen Faxe ein Duplikat des Inhalts des 1. Faxes bereitgestellt und nach dem erfolgreichen Versand wieder gelöscht. Allerdings wird für die Faxe mit Versandfehlern (z. B. falsche Faxanwahl) Speicher verbraucht, der erst beim Löschen wieder freigegeben wird. Das Leitfax (1. Fax) der Serie kann nicht gelöscht werden, da sein Inhalt jederzeit für die Folgefaxe zur Verfügung stehen muss.

- Die Verkürzung langer Mail-Adressen auf 48 Stellen an der Schnittstelle DIRFAXPRT (^FAX-Steuerzeile und Autofax) wurde korrigiert, jetzt werden 80 Stellen unterstützt.

- Die **Lizenzprüfung** wurde generell umgestellt auf den Produktcode DF450xx. Die Funktionen Email (Produktcode DF450EM) und Archivierung von Ein- und Ausgangsfaxen (DF450AR) sind jetzt für Neukunden lizenzpflichtig. Bei Kunden mit einer permanenten Lizenz für DirectFax 4.01 sind diese Schnittstellen weiter nutzbar. Bei einer Systemumstellung ist aber ein neuer Lizenzcode beginnend mit DF450xx erforderlich. Der Befehl **CHKDIRFAX** wurde angepasst und zeigt die vorhandenen Lizenzen an. **STRDIRFAX** ist nicht ausführbar, wenn eine Schnittstelle zwar konfiguriert und aktiviert, aber keine Lizenz dafür vorhanden ist.

- Im Autofax Definitionsprogramm wurden die Felder für die **Startzeile** des eingefügten **Befehls** (F8) und seiner **Bedingung** geöffnet bzw. in das jeweilige Bildschirmformat eingefügt. Dies erspart bisherige Aktionen mit UPDDTA auf die Datei ABCMDP oder andere Tricks zur Umgehung von Problemen.

- Die doppelte Speicherung von gleichen Benutzernamen aus mehreren ^SIGN(xxxx) Codierungen in einem Dokument wird jetzt verhindert. Außerdem wurde die Verarbeitung von ^SIGN(*CURRENT,xx,yy) korrigiert.

- Ein Abbruchfehler am PC beim Anzeigen des Faxinhalts eines PC-Faxes, das noch auf das nachträgliche Einmischen des Standard-Logos wartete, wurde korrigiert.

- Das Anfügen von **TIF-Grafiken** an ein Fax bzw. an eine Email über den **^ATTACH** Befehl wurde korrigiert. Eine Drehung um 90° (Quer) erfolgt jetzt nur noch, wenn die Grafik im Hochformat nicht passen würde.

  In **Autofax** wird beim **Protokolldrucker** jetzt der Sonderwert ***WRKSTN** unterstützt. Dies ist nützlich für Firmen, wo der Standarddrucker des Benutzers über den Sonderwert *WRKSTN im Benutzerprofil der AS400 aus der Einheitenbeschreibung entnommen wird. DirectFax versucht den Drucker über den Jobnamen (gleich Einheitenname) der Spooldatei zu ermitteln. Steht in der Einheitenbeschreibung als Drucker *SYSVAL, wird der Systemdrucker (QPRTDEV) genommen. Handelt es sich bei Jobname nicht um eine Datenstation, wird kein Protokolldrucker verwendet.

- In **Autofax** werden jetzt folgende Attribute der Spooldatei als **Konstanten** bei den **Schlüsselangaben** unterstützt

***USRDTA**	Benutzerdaten
*FILNAM	Dateiname
*PGMNAM	Programmname
*JOBNAM	Jobname
*USRNAM	Benutzername

  Beispiel: Falls bei einer Spooldatei der Parameter Benutzerdaten die Firmennummer enthält, die für den Zugriff auf die Datenbankdatei zur Ermittlung der Faxnummer benötigt wird, kann

bei der Schlüsseldefinition über *Konstanter Wert* = Ja der Sonderwert *USRDTA statt einer Konstanten angegeben werden.

- Im Befehl **FAXSPLF** wurde der Parameter **MARGINTOP** *Rand oben mm* hinzugefügt. Dadurch kann man den Spoolinhalt (die Textzeilen) nach unten verschieben, um Platz für das Logo zu schaffen. Um einen ungewollten Seitenumbruch zu vermeiden, kann es erforderlich sein, die LPI Zahl (Zeilen pro Zoll) zu vergrößern. Eine automatische Skalierung ist nicht möglich.

  Der linke Rand kann bei Bedarf über den Parameter **MARGIN** *Linker Rand mm* vergrößert werden. Dabei ist zu beachten, dass der Standard-Rand 15 mm breit ist. Will man 10 mm mehr Rand haben, ist 25 anzugeben.

  Um die Proportionen des Schriftbildes insgesamt zu verbessern, kann jetzt bei CPI neben 10, 12, 17 und 20 auch **CPI 15** (Font 0223) und bei **LPI 7** gewählt werden. Alle vorgenannten Änderungen bei FAXSPLF beziehen sich auf MIX-Faxe und die DirectFax Vollversion (bei Lite gibt es Einschränkungen).

- Die Funktion **Alternative Faxleitung** wird jetzt auch beim neuen Sendeprogramm unterstützt. Falls aus speziellen technischen Gründen bei bestimmten Faxempfängern eine Steuerung der Faxleitung über die Faxnummer erfolgen soll, kann der Datenbereich FAXNRSARA mit Länge 1000 in DIRECTFAXF angelegt werden und mit max. 50 Faxnummern á 20 Stellen gefüllt werden. Das Kennzeichen Stelle 139 im Datenbereich FAXDTAARA bestimmt dann den Leitungspool, der alternativ verwendet werden soll.

- Der Code **^ATTACH** zum Anhängen von TIF-Bildern (z. B. die Geschäftsbedingungen) an ein Fax wird jetzt auch in der ^FAX Steuerzeile unterstützt. Die Syntax weicht aber geringfügig ab.
  Beispiel: ^FAX012345678 ^ATTACH(PFAD/DATEI.TIF)
  Für Pfad und Dateiname stehen insgesamt 48 Stellen zur Verfügung. Im Zusammenhang mit dieser Funktion wurde eine neue Datei FAXST01 in DIRECTFAXF hinzugefügt, welche automatisch gepflegt wird.

- Im Job FAXMIX wurde die Steuerung des Joblogs korrigiert, so dass der Druck jetzt wie bei den anderen Jobs in Abhängigkeit vom Parameter JOBLOG in den DirectFax Systemwerten erfolgt. Außerdem wurde ein ADDLIBLE QTEMP hinzugefügt, um Fehler bei falscher Jobumgebung zu vermeiden.

- **AUTOFAX** wurde um eine wichtige Funktion erweitert. Man kann eine **Spooldatei** jetzt **zweimal verarbeiten** lassen, um z. B. im zweiten Durchlauf Kopien an den Vertreter zu mailen. Voraussetzung ist, dass die Formularnummer Teil des Autofax Filters ist und die SPLF auch den 2. Empfänger enthält.

  Durch eine Änderung des Parameters FORMTYPE in der Spooldatei nach dem ersten Durchlauf und Freigabe der Datei innerhalb der OUTQ DIRFAXPRT wird die Spooldatei von Autofax erneut eingelesen, diesmal aber von einer anderen Definition verarbeitet. Diese 2. Definition basiert auf dem geänderten Formularnamen und greift sich den Empfänger an anderer Stelle ab, als die 1. Definition.

Die Funktion wird mit Kennzeichen F=FormsChange in den *Spool Aktionen* bei *Quell-Spool-Datei* im Parameter *Anhalten* angegeben. In diesem Fall ist dann bei *in OUTQ stellen* der gewünschte Formulartyp einzutragen.

Sollte diese Funktion nicht ausreichen, kann auf das EXIT-Programm ATFEXIT01 (Quelle in QCLPSRC in DIRECTFAX) zurückgegriffen werden. Mit dem EXIT-Programm können andere Änderungen an den Attributen der Spooldatei vorgenommen werden (z. B. USRDTA ändern). Hinweise zum Ablauf finden Sie in dem Quellprogramm.

- Eine nachträgliche pauschale Korrektur der Sendepriorität (Nachttarif) von Serienfaxen auf Basis des Benutzernamens ist jetzt mit Befehl **CHGFAXPTY** möglich. Wurde z. B. ein Serienfax mit 1000 Faxen ohne Nachttarif in die Warteschlange gestellt, so blockieren diese Massen den laufenden Versand von Einzelfaxen über einen längeren Zeitraum. Man kann es dann nur mit Blitzfaxen umgehen. Mit CHGFAXPTY Benutzername und Vorgabe des gewünschten Nachttarifs (1..5) kann der Systemverantwortliche alle Faxe eines Benutzers ändern und den Faxbetrieb wieder normalisieren.

- Sonderzeichen in der **Faxkennung** (CSI) können zum Abbruch der Verbindung führen. Insbesondere das interne iSeries Modem 2771 reagiert mit Fehler, wenn Umlaute (ÄÖÜßäöü) in der eigenen CSI enthalten sind. Aus diesem Grund erscheint eine Warnung in Dialog-Programmen, wenn die CSI nicht erlaubte Sonderzeichen enthält.

- Im neuen Sendeprogramm **DFMODSND** wurde die Wartezeit nach FET=0 von 10 auf 25 Sekunden verlängert, um dem Modem mehr Zeit zur Bearbeitung eines Seitenwechsels zu geben. Dadurch werden im Modem interne Hänger vermieden. Dies betrifft in erster Linie das neuen Blatzheim BM33k6 ISDN **Pro** Modem.

- Die **CCSID** der Datei **FAXDATEN** in DIRECTFAXF wurde wegen Fehlern bei den Umlauten (fremdsprachliche Sonderzeichen) im Ausland von 273 (deutsch) auf 65535 (keine Umsetzung) geändert. Dies hat nur Auswirkungen nach einer Neuinstallation von DirectFax, kann aber auch manuell mit
  CHGPF DIRECTFAXF/FAXDATEN CCSID(65535)
  gemacht werden.

- Bei den **Faxmenüs** FAX, FAXCNFG, FAXCNFG2, FAXM, FAXOPR und FAXSRV wurden die Befehlsaufrufe auf nicht qualifiziert geändert, d. h. die vorangestellte Bibliothek DIRECTFAX wurde entfernt. Gleichzeitig wurde der Parameter PRDLIB auf DIRECTFAX geändert. Dies war für die Umstellung auf Mehrsprachigkeit bei Menüs und Befehlen erforderlich. Falls die IBM Faxlösung für iSeries installiert ist, aber nicht genutzt wird, kann es zu Überschneidungen bei GO FAXOPR und WRKFAXPRF kommen. Es wird empfohlen, in diesem Fall die IBM Objekte (Menüs und Befehle) in QSYS umzubenennen oder das IBM Feature Facsimilie Support zu deinstallieren.

- Eine erste Version der Schnittstelle **Faxen aus LSDForms** wurde hinzugefügt. LSDForms ist ein Toolmaker Produkt, welches SCS Spooldateien grafisch aufbereiten und als *USERASCII PCL

Spooldatei mit Layout Hinterlegung drucken kann. Hierzu gibt es bei Interesse eine Anleitung bei der Hotline anzufordern.

nach 5.15 eingefügt (5.15b)

- Im **Sendeprotokoll** wird jetzt bei Mails die Mailadresse ausgewiesen.

- Beim Faxen über die **TCU** in Verbindung mit einer Alcatel TK-Anlage wurde ein Problem beseitigt.

- Im Befehl **FAXSPLF** bzw. im API **CRTSPLFAX** wird jetzt auch **PCL** akzeptiert.

- Beim Editieren der mit Sonderzeichen gemischten **Faxanwahl** werden Klammern jetzt durch Blanks ersetzt, um Syntaxfehler bei der Analyse der ^FAX-Steuerzeile zu vermeiden.

- Bei Verwendung des neuen Sendeprogramms wurde die spezielle **CSI** (Kennung) des Absenders aus dem Feld XCHSND in FAXSTAT bisher nur optisch (im Banner) berücksichtigt. Jetzt wird sie auch im Dialog der beiden Geräte als Kennung ausgetauscht.

- In der **PCL** Schnittstelle werden jetzt auch Softfonts unterstützt.

nach 5.15b eingefügt (5.15c)

- Bei der internen Speicherverwaltung des Sendeprogramms für CAPI wurde die Speicherfreigabe korrigiert. Unter **V5R2** war es im **Joblog** vorher zu einer Anhäufung von Meldungen gekommen.

- Bei der **TIF** Konvertierung wurde die Erkennung von inversen (weiß auf schwarz) Grafiken verbessert.

- Im Serverprogramm für die Unterstützung der alten **DCE Faxbox** musste ein Fehler, der sich ab Version 5.00 ergeben hatte, beseitigt werden. Dieser zeigte sich durch falsche Statusmeldungen bei bereits versandten Faxen.

nach 5.15c eingefügt (5.20)

- In der Faxstatusanzeige (Befehl **WRKFAXSTS**) wurde die Auswahl 4=Löschen abgesichert, um interne Locks durch Löschung aktiver Faxe zu vermeiden.

- Im Zuge der Öffnung des Telefonmarktes auch für die Ortsgespräche kam es bei einem **Provider** zu **Verbindungsproblemen**, wenn bei einem lokalen Fax auch die **Ortsvorwahl** in der Faxnummer enthalten war. Wurde die Ortsvorwahl entfernt, ging das Fax sofort raus. Im Befehl **WRKFAXLIN** kann auf der 2. Seite der Konfiguration oben bekanntlich die eigene Faxnummer aufgeteilt nach Landes-, Ortsvorwahl und Nummer angegeben werden. Diese Informationen

werden jetzt vom Sendeprogramm als Filter zum Entfernen der Landesziffern (z. B. 0049) und der Ortsvorwahl (z. B. 08191) benutzt.

- Bisher war es erforderlich, vor der Nutzung der **AFP** und **PCL** Schnittstelle in DirectFax ein Kennzeichen "A" im Datenbereich FAXDTAARA Stelle 153 zu setzen. Dies kann jetzt bequem im Befehl **CHGFAXVAL** F4 über den Param. **AFPPCL *YES** gesteuert werden.

- Bei der Konvertierung von MIX-Faxen in **PDF** wurde die **Kopfzeile** (Faxheader) erneuert und die Steuerung optimiert. Wenn diese Zeile unerwünscht ist, kann sie durch "R" in Stelle 461 des Datenbereichs FAXDTAARA2 in DIRECTFAXF unterdrückt werden.

- Im Rahmen der Umstellung auf **V4R2** als Mindestrelease wurde der Installationsablauf geändert. Die Bibliotheken SAVV3R1FAX und SAVV3R7FAX sind weggefallen.

- Ein neuer Befehl **INZDIRFAX** wurde geschaffen, um alle Routinearbeiten nach einer Installation oder einer Maschinenumstellung mit einem Aufruf durchzuführen. Innerhalb von LODRUN OPT01 wird er automatisch aufgerufen. Falls aber nach einem Umstieg auf eine neue Maschine oder dem Installieren eines neuen OS/400 Releases keine DirectFax Installation mit LODRUN gemacht wird, kann mit INZDIRFAX alles nötige in 2 Minuten erledigt werden.

- Die Lizenzprüfung im Programmen AS2PCTCP wurde nachträglich von DF430PC auf DF450PC geändert.

- Beim ersten Ändern der Faxparameter am **PC** in der Warteschlange für **Ausgangsfaxe** wurde nicht das markierte Fax, sondern das erste Fax in der angezeigten Liste geändert. Dieser Fehler wurde im Programm AS2PCTCP korrigiert.

- Eine falsche **Meldung an QSYSOPR**, die auf eine falsche Konfiguration des Modemtyps ASCOM hinwies, wurde korrigiert. Ursache war die zum Standard abweichende Versionsangabe bei neueren ASCOM Faxroutern.

- Für Spooldateien, die über **Autofax** verarbeitet werden, wo die **Faxnummer** oder die **Mailadresse** an die **selbe Position** in der SPLF gedruckt werden, wurde jetzt eine automatische Lösung im Programm CRTDIRFAX eingebaut. Das Programm analysiert die Daten und entscheidet, ob gefaxt oder gemailt wird. Voraussetzung ist, dass in der Autofax Definition nur die Mailadresse zur Entnahme markiert wurde.

- In der Konvertierungsroutine für **PCL** in Text wurde ein spezielles Problem beseitigt, dass Spooldateien betraf, wo die ersten Zeichen in einer Minischrift oder einer Proportionalschrift ausgegeben wurden. Dies führte zu Koordinatenfehlern beim Positionieren der Textzeichen in einer Autofax Definition und machte den Text durch Überlagerungen unlesbar. Ein Problem wegen einer leeren 2. Seite

wurde behoben. Ebenfalls behoben wurde ein Fehler, der durch das Sonderzeichen @ im PCL-Datenstrom ausgelöst wurde.

- Das intern sehr häufig verwendete Programm GETPRFPAR zum Auslesen der Profildaten eines DirectFax Benutzers wurde abgesichert, um den **Fehler CPF4128** (erforderliche Objekte können nicht zugeordnet werden) abzufangen. Dieser Fehler trat bisher nur nachts bei der **Datensicherung** und beim Reorganisieren der Datei auf, wurde aber jetzt in einem Fall tagsüber beobachtet. Auf der Kundenmaschine läuft Vision als Repliziertool.

- Bei der **Konvertierung** eines Ausgangsfaxes in **TIF** oder **PDF** wurde ein Fehler beseitigt, der auftrat, wenn die 2. Seite nur eine oder zwei Zeilen Text enthielten. Die kurz angezeigte Meldung lautete:
  PDFlib I/O error: TIFF file damaged
  Beim Auftreten der Meldung im Batch wurde eine Spooldatei mit diesem Text unter dem Benutzer DIRECTFAX erstellt aber keine **Mail** generiert und versandt.

- Beim Empfang von Faxen über die **TCU** konnte es bei störanfälligen Telefonleitungen oder problematischen Absenderfaxgeräten zu derart starken Verzögerungen beim Handshake kommen, dass DirectFax das Fax nicht aufnehmen konnte, die Gegenseite aber von der TCU eine saubere Empfangsbestätigung erhielt. Das Programm wurde um eine differenzierte **Timeout** Steuerung erweitert und so geändert, dass die TCU zum harten Abbruch der Verbindung veranlasst wird, wenn eine zu lange Verzögerung beim Handshake auftritt.

- Beim Faxversand über die **TCU** konnte es zu einem **Hänger** im Sendeprogramm kommen, wenn die ISDN Seite beim erfolglosen Anwählen keinen Rückkehrcode lieferte. Das führte nach 5 Minuten zum harten Abbruch und **Neustart des Sendejobs**. Durch eine Zeitvorgabe von max. 2 Minuten wird das Problem jetzt intern gelöst. Häufige harte Abbrüche führten dazu, dass sich im Laufe der Zeit in der TCU Unmengen von wartenden Tasks ansammelten, was am Ende zu einem Hänger der TCU führte.

- Das DirectFax Serverprogramm wurde optimiert, um die **Leistung** bei **Mehrleitungsinstallationen** zu erhöhen. Falls viele Faxe mit gleicher Anwahl gleichzeitig generiert wurden, konnte es zu Stauungen kommen. Das Programm sucht jetzt automatisch nach anderen Faxnummern und zieht diese vor. Außerdem wurden Maßnahmen ergriffen, um bei mehr als 4 Faxleitungen eine **volle Auslastung aller Kanäle** zu erreichen.

- Die Dateistruktur FAXPAR wurde geändert. Bisher nicht benutzte Felder wurden entfernt und durch andere ersetzt. Der Steuercode **^Q** kann jetzt auch in der ^FAX **Steuerzeile** benutzt werden.

- Beim **Start** des DirectFax **Subsystems** wird jetzt die Jobwarteschlange mit **CLRJOBQ** bereinigt, da es auf manchen Systemen dort zu einer Ansammlung von nicht aktiv gewordenen Jobs gekommen war.

- Beim Faxen von **AFP Spooldateien mit Autofax**, wo mehrere Dokumente in einer Datei sind, die über die Faxnummer aufgeteilt werden müssen, konnte es passieren, dass Seiten an falsche Empfänger gefaxt wurden. Der Fehler war nur vom PC-Client aus sichtbar. Die erste Seite des Folgedokuments wurde mitgefaxt, so dass die Anzahl Seiten pro Fax immer um 1 höher war. Der Fehler trat nur auf, wenn die Zeile 1 der Spooldateiseite Text enthielt und auch nur bei AFP SPLFs. Der Fehler wurde behoben.

nach 5.20 eingefügt (5.20b)

- Bei der Konvertierung von **TIF** Anhängen (^ATTACH) wurde ein Codepage Fehler korrigiert.

- Die Routine zur Aufbereitung der **Faxanwahl** wurde geändert. Klammern und Blanks werden entfernt, um das Abschneiden von Ziffern am Ende zu verhindern.

- Die **Mailadresse** wird jetzt am **PC** Client in OUTFAX32 angezeigt, wenn keine Faxanwahl vorhanden ist. Eine nachträgliche Änderung der Mailadresse ist aber weiterhin nur in WRKFAXSTS auf der iSeries möglich.

- Für die **Aufbewahrung der Faxinhalte** kann eine maximale Tageszahl von 99 konfiguriert werden (Systemwert). Für Spezialfälle wurde nun auf der Ebene der Faxbenutzerprofile der Parameter RETAIN erweitert. Es können die Werte ***YEAR** (entspricht 366 Tagen) und ***PERM** (entspricht 10 Jahren) gesetzt werden. Dies sollte nur bei einzelnen, speziellen Benutzern erfolgen, deren Faxinhalte so wichtig sind, dass eine längere Verweildauer als 99 Tage erforderlich ist. Für die Masse der Faxe sollte im Bedarfsfall ein Archivierungstool eingesetzt und die automatische Archivierungsschnittstelle in DirectFax aktiviert werden.

- In der **PCL** Schnittstelle werden jetzt auch compressed Bitmap Fonts und Boxen mit runden "Ecken" unterstützt. Insgesamt wurde die Kompatibilität zu PCL Spooldateien aus Interform weiter erhöht.

- Im BMP Format vorliegende **Grafiken** der Spooldatei werden jetzt in TIF umgewandelt, bevor die Konvertierung in PDF beginnt. Das reduziert die **Größe des Mailanhangs**.

- Problem **Blacklisted** entschärft: Bevorzugt auf neuen, **schnellen iSeries Modellen** kam es bei Verwendung des **Telejet** Modems zeitweise zu Problemen beim Anwählen des Faxempfängers, wenn zuvor ein Fax auf Status *Besetzt* gelaufen und seither nicht mindestens 30 Sekunden Zeit vergangen war. Intern wurde der Fehler Blacklisted gemeldet (als Faxstatus erschien *Keine Verbindung*). Bei Verwendung des alten Sendeprogramms in der Version 5.10 bzw. 5.15 kam es vereinzelt zu Fällen, wo das Fax zwar als *Versandt* gekennzeichnet, beim Empfänger aber nicht vollständig oder als leere Seite angekommen war. Die neue Routine verwendet eine andere Methode und stellt sicher, dass zwischen zwei Anwählvorgängen mindestens 30 Sekunden vergangen sind. Die Verbesserung wurde sowohl in das alte als auch in das neue Sendeprogramm eingebaut.

- In **Autofax** wird die Vorwahl in internationaler Schreibweise z. B. +33 jetzt auch in 0033 umgesetzt.

- Im DirectFax **SMTP Client Programm** für den Mailversand wurde eine Möglichkeit geschaffen, das SMTP Timeout zu variieren. Im Datenbereich FAXDTAARA2 kann in den Stellen 467-469 eine 3-stellige Sekundenzahl angegeben werden. Mit dem Wert '040' konnte ein sporadisches Timeout Problem in Verbindung mit einem Dominoserver beseitigt werden. Sind in 467-469 Blanks vorhanden, wird der Standardwert von 20 Sekunden verwendet.

- Bei der Konvertierung von Eingangsfaxen in **TIF** und **PDF** im Rahmen des Mailversands und bei der Archivierung wurden Korrekturen wg. der Skalierung und speziellen Konvertierungsfehlern (Strips) vorgenommen.

Für 5.21c 16.02.04 geändert:

- Das Programm CRTMIXGRF wurde von RPG/MI auf RPGLE umgeschrieben und es wurden Konvertierungsfehler behoben.

- Die Auswahl **30** *Noch mal senden* im Programm **WRKFAXSTS** (History) wurde so abgeändert, dass nach Datenfreigabe der Änderungsbildschirm für die Sendeangaben angeboten wird. Es sind dann folgende Aktionen möglich:
  - Datenfreigabe: Fax wird freigegeben und noch einmal gefaxt
  - F12: Fax bleibt im HLD Status stehen
  - Änderung der Faxanwahl oder anderer Parameter

- Der Abhängevorgang (VRYCFG) bei der Faxleitung für das interne Modem der iSeries (*INT2771) wurde geändert, um weniger Fehlermeldungen an QSYSOPR zu erhalten.

- Die Funktion Gebührenzählung wird jetzt auch in Verbindung mit der TCU unterstützt.

- Der Befehl TMSUSRPC zur Anzeige der lizenzierten PC-Benutzer wurde korrigiert (Fehler in Version 5.15).

- Es wurde eine Prüfroutine für Leerfaxe vom PC eingefügt. Falls ein Faxvorgang vom PC eine Leerseite produzieren sollte, wird das Fax mit Fehler *Leerfax* angehalten.

- Leere Endseiten, die durch einen ungewollten Seitenumbruch in Spooldateien bei Serienfaxen leicht mal entstehen können, werden jetzt abgefangen und nicht mehr mitgefaxt.

- Im Job FAXSPL wurden Korrekturen wg. selten auftretenden Satzsperren vorgenommen.

- Ein neuer Befehl RMVOLDMBR wurde hinzugefügt, um auf Basis eines Reorgdatums große Quellendateien mit Faxtexten von alten Teildateien zu bereinigen.

- Die Historyanzeige im Befehl WRKFAXSTS wurde bezüglich Selektion Datum in Kombination mit Benutzer oder Abteilung überarbeitet. Bisher wurden manchmal keine Sätze gefunden, wenn die Datumsauswahl sehr weit zurück lag.

Für 5.30 08.06.04 geändert:

- Am PC-Client in Version 5.20.5 wurde die Übernahme von langen Faxnummern (internationale Schreibweise) aus dem Outlook Adressbuch korrigiert. Vorher wurden Überlängen ab Stelle 18 abgeschnitten.

- Einige Bildschirmdateien wurden wg. des Parameters SFLENDTXT korrigiert, damit die Texte *Weiter* und *Ende* in der jeweiligen Landessprache angezeigt werden.

- Die Serviceprogramme des PCL Konverters wurden wg. Unterstützung div. Codepages angepasst.

- Bei der Lizenzprüfung wurde der Produktcode DF450PX für Lite plus PCL eingefügt. Im Befehl CHKDIRFAX wird ein aktiver Code dieser Art mit LT=X und PL=1 dargestellt. Bei dieser Lizenz können nur PCL SPLFs gefaxt werden. Beim Versuch, andere Arten von Faxen zu senden, können Fehlermeldungen mit dem Hinweis NON-PCL Sperre auftreten.

- Die internen Befehle STRDIRMAX und ENDDIRMAX wurden entfernt. Es gibt jetzt nur noch STRDIRFAX und ENDDIRFAX für das Starten und Beenden des Sendeprogramms.

- Die internen Befehle DIRECTMAX und DIRECTFAX wurden durch DIRECTSRV ersetzt.

- Das Hilfsprogramm CRTKWGFF *Kurzwahlgruppe aus Datei erstellen* wurde hinzugefügt. Für ein Serienfax kann CALL CRTKWGFF eine einfache Datenbankdatei (Name INPUT) mit einer Faxnummer in Stellen 1-20 in einen Faxverteiler mit Namen #SERIE# konvertiert werden. Alle weiteren Details sehen Sie in der Teildatei CRTKWGFF in der Quellendatei QRPGSRC in Bibl. DIRECTFAX.

- Im Befehl CHKDIRFAX wurde eine falsche Anzeige des Lizenzcodes EM (Email) korrigiert. Vorher wurde EM=1 angezeigt, obwohl nur eine Lizenz AR (Archiv) vorhanden war.

- Zur Steuerung der **Archivschnittstelle** bei **Ausgangsfaxen**, wurde ein neuer Code **^ARCNAM()** hinzugefügt. Sollen z. B. nur Mahnfaxe archiviert werden, kann in der ^FAX Steuerzeile z. B. ^ARCNAM(MAHN) eingegeben werden. Sofern in Befehl CFGFAXARC *Archivschnittstelle konfigurieren* F10 Ausgangsfaxe bei Archivmodus M=Manuell angegeben ist, werden nur versandte Faxe, die irgend einen Archivnamen über ^ARCNAM() erhalten haben, archiviert. Im Archivierungsbefehl kann mit &ARCNAM der Archivierungsname übergeben werden. In Autofax wurde auf Seite 2 der Faxparameter unten ein 80-stelliges Eingabefeld für spezielle

^CODES hinzugefügt. Dort könnte dann ^ARCNAM(MAHN) stehen. Zur Realisierung musste die Datei FAXST01 erweitert und die Datei FAXPAR intern geändert werden.

Für 5.35 09.07.04 geändert:

- Die Datei CHGDEFP mit den Musterspooldateien der Autofaxdefinitionen musste bezüglich der Länge eines Feldes geändert werden, um doppelte Schlüssel zu verhindern. Das Programm OPNSPL zur Anzeige und Auswahl einer SPLF und einige andere Autofaxprogramme wurden ebenfalls angepasst.

- Beim Importieren von TIF Grafiken nach DirectFax wird jetzt eine Fehlermeldung ausgegeben, wenn die Vorlage nicht schwarz/weiß ist. Bisher kam es zu einem Abbruch, ohne das man den Grund erkennen konnte.

- Beim Protokolldruck von PC-Ausgangsfaxen wurde in seltenen Fällen eine falsche Kennung im Banner ausgewiesen. Das Programm wurde so korrigiert, dass dort jetzt die angewählte Faxnummer erscheint und nicht die CSI der Gegenseite.

- Der **PCL-Konverter** wurde um die Möglichkeit erweitert, eine **Feinjustierung der Schriftbreite** zu erreichen. Im Befehl WRKFAXALI *Mit DirectFax Aliasnamen arbeiten* kann jetzt im Feld **Blank Anpassung** eine negative oder positive Pixelzahl eingegeben werden. Die Zahl **2-** bewirkt z. B., dass alle Blanks einer Zeile mit diesem Font um 2 Pixel schmaler gefaxt werden. Die Eingabe muss mit der Funktionstaste Minus (ganz rechts oben) erfolgen.

- Es wurde einen weitere Schnittstelle geschaffen, um einer Spooldatei Faxinformationen mitzugeben, ohne die Daten als Textzeile im Spool drucken zu müssen. Ab einem bestimmten OS/400 Release hat IBM den Parameter USRDFNDTA in den Eigenschaften der Spooldatei eingeführt. In diesen Parameter kann über OVRPRTF eine bis zu 200 Stellen lange ^FAX Steuerzeile mit allen erforderlichen Codes an DirectFax übergeben werden.

- Die Befehle SAVOBJIFS und RSTOBJIFS zum Sichern und Zurückspeichern aus dem IFS stehen jetzt auch in DirectFax zur Verfügung (Ursprung: DirectMail). Bisher gab es nur den Weg über QDLS.

- Bei der Editierung von Faxnummern mit + am Anfang (+4940...) konnte es zu einem Loop im Programm CRTFXNBR kommen, dies Problem wurde beseitigt.

- Das Sendeprogramm wurde korrigiert, um Faxe im Status **!MAX**, die bereits 20 erfolglose Faxversuche hinter sich haben, ans Ende der Warteschlange zu sortieren. Außerdem werden jetzt Faxe, die Ihre maximale Anzahl Sendeversuche erreicht haben, definitiv auf *HLD gesetzt. Früher konnte es passieren, dass mit alten Faxen im Status *HLD nach einer Änderung des Wahlwiederholungsparamters (z.B. von 3 auf 4) noch mal ein Sendeversuch gestartet wurde.

- <168>Das Programm CRTMIXGRF wurde korrigiert. Es ist zuständig für die automatische Konvertierung einer DirectFax Grafik in ein Objekt des Typs *USRSPC. Beim MIX-Vorgang wird die Grafik wg. der besseren Performance aus dem Benutzerbereich gelesen. In seltenen Fällen kam es zu T4 Grafikfehlern, die sich beim Versand als Leitungsstörungen zeigten. Falls der Verdacht besteht, dass ansonsten unerklärliche Leitungsstörungen auf Grafikfehlern beruhen, kann man in der Bibl. DIRECTFAXF das Objekt mit dem Namen der Grafik und dem Typ *USRSPC löschen. Dann ist DirectFax beim nächsten MIX-Vorgang gezwungen, das Objekt mit Programm CRTMIXGRF neu zu generieren.<168

- Mit der speziellen Auswahl 88 in WRKFAXSTS kann ein Fax im Status Bereit so zurückgesetzt werden, dass der MIX-Vorgang noch mal startet (Status MIX-Anforderung). Dies kann erforderlich sein, wenn die Grafik nachträglich geändert wurde.

28.2 Version 5.80 – V4R5

Dieses Dokument gibt einen Überblick über die Neuerungen und Änderungen in DirectFax Version **5.80**, die nach 5.35 (09.07.04) eingefügt wurden.

Achtung: Die neue DirectFax Version erfordert auf der iSeries mindestens das IBM Release V4R5M0. Die letzte DirectFax Version für IBM V4R2M0 war DirectFax 5.35i per 25.11.04.

Installation

Für jede neue DirectFax-Version gibt es einen **Installations-Leitfaden** auf der CD oder als Dokument in der ZIP-Datei aus dem Download. Bitte lesen Sie dieses Dokument aufmerksam durch, bevor Sie die neueste Version installieren oder einen Umstieg auf eine andere iSeries bzw. AS/400 machen.

Achtung: Beim Übergang von DirectFax Version 4 oder älter auf Version 5 sind neue Lizenzcodes erforderlich!

Der Produktcode in Version 5 lautet **DF450**xx. Einige bis Version 4.xx kostenlos nutzbare Schnittstellen (Email und Archiv) erfordern die Eingabe eines Lizenzcodes beim Umstieg auf eine neue iSeries. Kunden, die für DirectFax 4.01 eine Lizenz erworben hatten, können die Schnittstellen weiter kostenlos nutzen. Die Eingabe der neuen Kennworte erfolgt nach der Installation der neuen Version.

Neuerungen

Digitale Faxsignierung

Um verfaxte Geschäftsdokumente wie z. B. Rechnungen umsatzsteuerlich wirksam werden zu lassen, müssen diese gemäß Schreiben des Bundesfinanzministeriums digital signiert werden. DirectFax erstellt eine Signatur der Netto Daten (Text) und fügt diese per 2d Barcode PDF417 in komprimierter Form an das Fax an.

DirectFax unterstützt die Anforderung der digitalen Signierung von Telefaxen durch mehre Komponenten:

- Ein Modul zur Verwaltung von digitalen Signaturen
- Ein Modul zum Versand von Telefaxen mit integriertem Barcode, welcher die Signatur und Textinformationen aus dem Fax enthält
- Integrierte Routinen zur Generierung des PDF417 Barcodes
- Frei downloadbarer Faxviewer mit integrierter Signaturprüfung.

Gemäß dem deutschen Signaturgesetz ist der signierte Versand von z. B. Rechnungsdokumenten per Fax nur unter ganz bestimmten technischen Voraussetzungen zulässig.

In der aktuellen Version wurde DirectFax um eine Funktion erweitert, die es erlaubt, das Zertifikat direkt aus dem Speicher einer Signaturkarte (Smartcard) auszulesen und die Signierung durchzuführen.

Als Kartenterminals werden Geräte der Firma Kobil (KanPro) eingesetzt. Diese werden über ComServer der Firma W&T in das Ethernet Netzwerk eingebunden. Geräte und Kabel sind über Toolmaker zu beziehen.

Die Kommunikation erfolgt über die DirectCard Software, die separat installiert werden muss und in einem eigenen Subsystem läuft. DirectCard übernimmt die alleinige, zentrale Kontrolle über Terminal und Karte. Die Ansteuerung der Terminals aus Fremdprodukten erfolgt über ein Service Programm (hier DFDIRCRD).

Eine Class 3 Signaturkarte kann bei T-Systems beantragt werden. Zum Beantragen muss der Signaturkarteninhaber persönlich beim Postamt erscheinen und folgendes mitbringen:

- ausgefüllter und unterschriebener PKS-Antrag in verschlossenem Umschlag
- Personalausweis oder Reisepass

Online-Antrag: https://pks.telesec.de/registration/pks_auftrag/pks_auftrag.htm

Achtung:

Die Signaturverwaltung wurde geändert!

Bei der Verwaltung der Digitalen Signaturen ist jetzt eine **Berechtigungsprüfung** ähnlich der bei Logos vorhanden (Auswahl 8 in WRKSGNCFG). Das Kennwort des Zertifikats wird jetzt **verschlüsselt** gespeichert. Bei einem Update von 5.35 oder 5.40 auf die aktuelle Version müssen bisherige Nutzer der digitalen Signatur einmalig das Kennwort neu eingeben und dabei auf Groß/Kleinschreibung zwischen den Hochkommata achten. Auch ist die Erfassung der Berechtigten Benutzer mit Auswahl 8 in WRKSGNCFG erforderlich. Der Sonderwert *PUBLIC mit X erteilt allen Nutzern die Berechtigung, die Signatur zu nutzen.

AFP über Host Print Transform (HPT)

Ein neue Schnittstelle zum Faxen von **AFP Spooldateien** über die Host Print Transform wurde integriert. Dabei wird die AFP SPLF automatisch in eine TIF Datei und diese dann in ein Fax bzw. in einen Mailanhang umgewandelt. Fonts und Grafiken werden aus dem Umfeld der iSeries und nicht aus DirectFax verwendet. Dadurch entfällt die teils aufwändige Vorbereitungszeit für das Faxen von AFP Dokumenten. Diese Schnittstelle ist begrenzt auf die Fähigkeiten, die IBM im Betriebssystem für **AFP Host Print Transform** bereit hält.

Die Option 8 AFP verträgliche Schriftarten des SSP muss installiert sein.

In Bibl. DIRECTFAX wurde für diese Schnittstelle die OUTQ DIRFAXTMP hinzugefügt. Im Befehl CHGFAXVAL wurde der Parameter **AFPCVT** *AFP Konverter Version* eingefügt, wo man diese neue Schnittstelle mit dem Wert ***HPT** aktivieren kann. Der Parameter **AFPPCL** *AFP/PCL Schnittstelle aktivieren* muss auf ***YES** stehen. Eine Automatik fügt alle QFNTxxxx-Bibliotheken in die aktuelle Bibl.-Suchliste des Jobs FAXMIX ein, damit alle auf dem lokalen System verfügbaren Fonts gefunden werden.

Ab 5.51 ist es möglich, die **automatische Drehung und Skalierung** des Faxes pauschal vorzugeben, falls die Automatik keine brauchbaren Ergebnisse liefert. Die Kennzeichen in Positionen **493** und **494** im Datenbereich **FAXDTAARA2** steuern die Konvertierung wie folgt:

Achtung: in Version 5.52 wurden diese Kennzeichen geändert!

Stelle 493 (Skalierung)
```
' ' = Automatik (Skalierung bei Bedarf)
'N' = Keine Skalierung (Verkleinerung)
'L' = So skalieren, dass es in der Länge (Höhe) passt
'W' = So skalieren, dass es in der Weite (Breite) passt
'P' = So skalieren, dass es auf die Seite passt
'R' = Anpassungen aufgrund der Auflösung (Resolution)
```

Stelle 494 (Drehung)
```
' ' und '1' = Automatik (Drehung bei Bedarf)
'0' = Keine Drehung
'2' = Drehung um 90°
```

```
Beispiel:
CHGDTAARA DTAARA(DIRECTFAXF/FAXDTAARA2 (493 2)) VALUE('L0')
```

Faxbanner neu gestaltet

Die Kopfzeile im Fax (Faxbanner) wurde neu gestaltet. Die lfd. Faxnummer ist jetzt 7-stellig und die Courierschrift wurde durch eine proportionale Schrift ersetzt. Dadurch können in den einzelnen Abschnitten mehr Daten angezeigt werden. Die Grafikvorlage für das Banner ist als TIF Datei im IFS in folgendem Verzeichnis abgelegt:

/Toolmaker/Directfax400/system

Es gib 3 Dateien für das Faxen:

fax_hdr_lgo.tif Aktives Banner

fax_hdr_dfx.tif	Original Banner als Sicherung (nicht ändern!)
fax_hdr_nodfx.tif	Alternatives Banner ohne den Schriftzug DirectFax

Durch Kopieren einer Datei auf den Namen **fax_hdr_lgo.tif** wird diese Datei zum aktiven Banner. Die Datei *fax_hdr_dfx.tif* dient lediglich als Sicherung

für das von Toolmaker ausgelieferte Original Banner. Das Programm FAXHDR wurde von RPG/MI auf RPGLE umgestellt.

Die **Kopfzeile** bei DirectFax PCL-Protokollen wurde ebenfalls angepasst. Die Dateien heißen:

pcl_hdr_mix.tif	Ausgangsfax
pcl_hdr_inc.tif	Eingangsfax
pcl_hdr_grf.tif	Grafiktest

Autofax Betreffzeile Email

In Autofax wurde die Möglichkeit geschaffen, für Emails eine Betreffzeile mit Daten aus der Spooldatei einzufügen. Beispiel:

Definition: ^REF(Rechnung &A2 vom &D4 KD-Nr. &A1)
Betreff: ^REF(Rechnung 78343 vom 11.03.05 KD-Nr. 008001)

&A1+2 sind Application Keys (z. B. Kunden- und Rechn.-Nr.)
&D1-9 sind Kennungen (beliebige Spoolinfos)

Bei den Kennungen waren bisher nur die Nummern 1-3 verfügbar, jetzt gibt es 9 Kennungen. Wie bisher werden nur die Kennungen 1-3 als Zusatzinfo in das Feld Persönliche Anrede eingefügt und in WRKFAXSTS und im Sendeprotokoll als Information ausgewiesen.

Die fertig aufbereitete Betreffzeile ist auf max. 50 Stellen begrenzt. Überzählige Zeichen werden ohne Warnung abgeschnitten. Falls in Autofax keine Betreffzeile angegeben ist, verwendet das Mailprogramm die konstante REF Zeile aus dem Standard Mailtext (Datei ##COVER).

Wenn eine Betreffzeile gewünscht wird, muss **^REF(...)** in der Autofaxdefinition auf der 2. Seite der Faxparameter ganz unten bei *Spezielle ^Codes* angegeben werden.

Die Betreffzeile kann auch durch ein EXIT-Programm generiert werden. Das ist z. B. erforderlich, wenn der Betrefftext variable Daten enthalten muss, die nicht aus dem Spooltext abgegriffen werden können. Beispiel:

Definition: ^REF(*PGM*BIBLA/PGM1)
Betreff: ^REF(Rechnung 78343 vom 11.03.05 – zu Händen Frau Arp)

PGM Code für EXIT-Programm

BIBLA/PGM1 Qualifizierter Programmname (Bibl/Programm)

An das EXIT-Programm werden folgende 3 Parameter übergeben
P1=Name der Autofaxdefinition (10A)
P2=Betreffzeile leer (50A)
P3=Datenstruktur (2000A)
- 001-0550 = 11 x 50 Stellen (Feldgruppe)
  - Elemente 1-9 = Kennungen 1-9
  - Elemente 10-11= Application Key 1+2
- 551-2000 reserviert/noch unbenutzt

Das Programm kann dann anhand des Namens der Autofaxdefinition, der Spooldaten in der Feldgruppe und ggf. eines Zugriffs auf eine Datenbankdatei den Betrefftext mit den Variablen verketten und in den Parameter Betreffzeile stellen. Autofax wird dann den Betreff in Form einer ^REF(Text) Anweisung an die weitere Verarbeitung übergeben.

Im Zuge dieser Erweiterung musste die Autofaxdatei ACKEYP im Feld ACNR geändert werden. Bei der Installation erfolgt eine automatische Konvertierung.

Autofax Email Absender

Die Email Absenderadresse kann in der Konfiguration (CFGFAXMAIL) pauschal und im Faxprofil (WRKFAXPRF) benutzerbezogen festgelegt werden. Autofax wurde jetzt so erweitert, dass man die Absenderadresse auch aus der Spooldatei entnehmen kann.

Die Entnahme der Email Absenderadresse ist nur möglich, wenn auch die Emailadresse aus der Spooldatei entnommen wird.

Nachdem in **Autofax** die Quelle der Emailadresse mit Cursorpositionierung festgelegt wurde, kann über das Menü *Fax Number* und *Datenfelder* der neue Unterpunkt *Email Absender* angeklickt werden. Die Festlegung der Absenderadresse erfolgt auch wieder mit Cursorpositionierung auf Anfang und Ende. Die Angabe einer Bedingung ist möglich.

Über das Menü *Display* und den Punkt *Display FAX Key* kann die Definition ***EMSND*** kontrolliert und ggf. mit Auswahl 4 gelöscht werden.

Wenn die Spooldatei an der festgelegten Stelle keine Absenderadresse enthält, wird die Standardabsenderadresse aus dem Faxprofil bzw. aus der Konfiguration genommen. Das Gleiche geschieht, wenn die in Autofax gesetzte Bedingung für die Entnahme des Absenders nicht zutrifft. Es wird keine Meldung ausgegeben.

Absenderadresse in ^FAX Steuerzeile: ^MAILSND()

Im Rahmen der Autofax Erweiterung für die Absenderadresse wurde der Code ^MAILDSND() in der ^FAX Steuerzeile hinzugefügt. Beispiel:

^FAX ^MAIL(woi@toolmaker.de) ^MAILSND(bestellung@bauergmbh.com)

Autofax Emails mit variablem Mailbody

Normalerweise wird einem Faxdokument, das per Email als Anhang versandt wird, als Mailbody ein Standardtext und eine konstante Betreffzeile mitgegeben. Der Text dazu kommt aus der Quelldatei ##COVER Teildatei ##EMAILTIF oder einer Quelldatei mit dem Namen des Benutzers.

DirectFax wurde jetzt so erweitert, dass in Autofax ein variabler Mailbody eingefügt werden kann. Dabei wird von einer Deckblattdatei ausgegangen, die im Text Variablen enthält, welche mit Daten aus der Spooldatei gefüllt werden. Dies funktioniert ähnlich wie die Deckblattfunktion im Befehl FAXSPLF.

Als Standard Deckblattdatei wird ##COVER Teildatei ##COVER verwendet. Über den Parameter ^MAILCVR() kann aber eine andere Datei bestimmt werden. Beispiel: ^MAILCVR(##COVEREML)

Eine neue Quelldatei wird mit CRTSRCPF in Bibl. DIRECTFAXF erstellt (bitte nicht eine bestehende Quelldatei kopieren!). Beispiel: CRTSRCPF FILE(DIRECTFAXF/##COVEREML) RCDLEN(92)

Nachdem die Quelldatei existiert, kann eine Teildatei von einer anderen Quelldatei herüberkopiert werden. Die Teildatei ##COVER (der Name ist fix!) kann mit SEU editiert werden.

In der Teildatei ##COVER sind folgende Ersatzparameter (Variablen) zulässig:

^&A1 Application Keys (z. B. Kunden- und Rechn.-Nr.) ^&A2
^&D1 Kennungen (beliebige Spoolinfos) ^&D2 bis ^&D9

Bei den Kennungen waren bisher nur die Nummern 1-3 verfügbar, jetzt gibt es 9 Kennungen. Wie bisher werden nur die Kennungen 1-3 als Zusatzinfo in das Feld Persönliche Anrede eingefügt und in WRKFAXSTS und im Sendeprotokoll als Information ausgewiesen. Es kann also sinnvoll sein, nur die Kennungen 4-9 für den Mailbody zu verwenden.

Die Ersatzparameter ^&FAXNAx, ^FAXTIT, ^FAXSNx, ^FAXCOM und ^CMXxxx werden vom Befehl FAXSPLF aber nicht von Autofax unterstützt!

Ein Deckblatt-Vorlagentext könnte so aussehen:

```
REF:                Auftragsbestätigung                ^&A2
Sehr                     geehrter                    Kunde,
als  Anhang  erhalten  Sie  die  Auftragsbestätigung  ^&A2
Wenn Sie dazu Fragen haben, wenden Sie sich bitte an ^&D4
oder    schicken    Sie    eine    Email    an    ^&D5
Ihre Kunden-Nr. lautet: ^&A1
```

Die Daten aus der Spooldatei (Applicationkeys und Kennungen) werden von Autofax bei den Ersatzparameter in den Vorlagentext eingemischt. Dabei werden nachfolgende Texte in der selben Zeile überschrieben. Wie in dem Beispiel gezeigt, müssen die Ersatzparameter am Ende stehen.

Die in der Teildatei enthaltene Zeile mit **REF:** am Anfang kann einen Betrefftext für die Mail enthalten (incl. 1 Ersatzparameter). REF: kommt aber nur dann zur Wirkung, wenn kein ^REF() Code in Autofax angegeben wurde.

Die Parameterwerte aus den Applicationkeys sind auf 10 Stellen und die Werte aus den Kennungen praktisch auf 78 Stellen begrenzt (theoretisch sind 99 Zeichen möglich). Eine Email-Betreffzeile kann maximal 50 Stellen lang sein.

Achtung:

Als letzter Schritt muss in der Autofaxdefinition auf der 2. Seite der Faxparameter ganz unten bei *Spezielle ^Codes* der Code **^CVREML** angegeben werden. Nur wenn dieser Code vorhanden ist, wird die Funktion Deckblatt als Mailbody ausgeführt.

Überwachung alternativer OUTQs

Bisher war DirectFax beschränkt auf die Überwachung der **OUTQ DIRFAXPRT**. Es wurde jetzt eine Funktion hinzugefügt, die beliebig viele fremde OUTQs überwachen kann, um die Spooldateien über DirectFax zu versenden.

Anlass war die Lösung einer Anforderung, wo seitens der Anwendung viele Spooldateien mit gleichen Namen und gleichen Attributen erstellt wurden. Nur Drucker bzw. OUTQ konnte man variieren. Wegen der bei allen SPLF gleichen Attribute, hätte Autofax ohne die neue Funktion nicht eingesetzt werden können.

Ablauf

Das Inhaltsverzeichnis der zu überwachenden OUTQ wird einmal pro Minute geprüft. Wenn die OUTQ im Status RLS ist, werden bei **allen** gefundenen Spooldateien die **Formularart**. oder der Parameter Benutzerdaten **geändert** und sie werden danach alle **nach OUTQ DIRFAXPRT übertragen**. Durch die geänderte Formularart. ist jetzt in Autofax eine Unterscheidung der äußerlich gleichen SPLFs möglich.

Voraussetzungen
Die alternativen OUTQs müssen mit **CRTDEVPRT** in Bibliothek **QUSRSYS** erstellt werden und dürfen nicht mit einem aktiven Druckprogramm verbunden sein. Es werden **alle** Spooldateien verarbeitet (auch angehaltene, es findet keine Selektion statt). Die OUTQ muss im Status **RLS** sein.

Einrichtung
Eine durch DirectFax zu überwachende OUTQ wird wie folgt erstellt:

```
CRTDEVPRT DEVD(Name) DEVCLS(*VRT) TYPE(3812)
          MODEL(1) ONLINE(*NO) FONT(11)
```

Bei *Name* ist der eindeutige **Einheitenname**, der auch für den Namen der OUTQ verwendet wird, anzugeben.

Achtung:

Die OUTQ darf nicht über den Befehl CRTOUTQ erstellt worden sein, dann funktioniert die Überwachung nicht.

In der neuen **Datei FAXOUTQ** in DIRECTFAXF werden die Namen der OUTQs und die **Formularart.** bzw. der Parameter **Benutzerdaten** angegeben. Der Befehl zur Pflege dieser Datei heißt **WRKFAXOUTQ**. Beispieleintrag in Datei FAXOUTQ:

```
OUTQ   Name      .   .   .   .          DIRFAXPRT2

To   Formtype       .   .   .          DFP2______
To USRDTA  . . . . .   __________
```

In dem Beispiel wird die OUTQ DIRFAXPRT2 überwacht. Alle SPLFs werden beim Parameter FORMTYPE auf DFP2 geändert und in die OUTQ DIRFAXPRT geschoben. Dort erfolgt die Verarbeitung durch Autofax.

Um eine Spooldatei aus einer solchen OUTQ verarbeiten zu können, muss man zunächst einmalig bei einer **Musterspooldatei** manuell die Formularart (FORMTYPE) auf die neue gewünschte Art ändern. Dann erstellt man die **Autofaxdefinition** und importiert diese Musterspooldatei. Später im Produktionsbetrieb wird die Änderung der Formularart automatisch erledigt.

Nach dem erstmaligen Einrichten der Funktion muss DirectFax neu gestartet werden mit **ENDDIRFAX RESTART(*YES)**.

Low Cost Routing mit DirectLCR

DirectFax unterstützt jetzt auch das neue Tool **DirectLCR** von Toolmaker, welches das Faxen über den aktuell billigsten Telefon-Provider ermöglicht. Dadurch können bei hohem Faxaufkommen erhebliche Kosteneinsparungen erreicht werden.

Voraussetzungen
Die Bibliothek **DIRLCR** mit dem Tool **DirectLCR** muss auf dem selben

System wie DirectFax installiert und lizenziert sein. Die Lizenz kann mit CHKLCR geprüft werden.

Konfiguration und Ablauf
Im Befehl **WRKFAXLIN** kann bei der Konfiguration einer Faxleitung auf Seite 2 der Parameter *LCR verwenden* auf J=Ja gesetzt werden, um das Low Cost Routing auf Faxleitungsebene zu aktivieren. Auch die Felder **Orts- und Landesvorwahl** darüber müssen entsprechend dem **Standort des Modems** richtig ausgefüllt sein. Dann fordert das DirectFax Sendeprogramm unmittelbar vor dem Faxversand von DirectLCR die aktuell billigste Vorwahl für die jetzt anstehende Anwahlnummer an und erhält den kompletten Wählstring zurück.

In den **Faxbenutzerprofilen** kann beim Parameter *Besonderer Tel.-/Fax-Service: SRVPRV* der Sonderwert ***LCR** eingefügt werden, um die Funktion auf Benutzerebene zu aktivieren. Ist im Profil eine feste Provider Vorwahlnummer angegeben, hat diese Vorrang vor DirectLCR.

Retarus Schnittstelle für Faxversand über Internet

In Version 5.70e wurde eine Schnittstelle hinzugefügt, die es erlaubt, Faxe über das Internet zu versenden. Dies ist z. B. sinnvoll, wenn monatliche Massenfaxe zum Versand anstehen und das einzige vorhandene Modem damit blockiert wäre. Der Faxdienst im Internet kann Tausende Faxe innerhalb weniger Stunden versenden.

Erforderlich ist von Seiten der iSeries ein Zugang zum Internet und die Verfügbarkeit des iSeries FTP-Dienstes. An Lizenzen ist ein Zugangscode für das XML FTP Fax System und ein DirectFax Lizenzcode für die Retarus-Schnittstelle (Produktcode DF450RT) erforderlich. Beides können Sie bei Toolmaker anfordern.

Die Faxe werden wie sonst auch generiert, da ändert sich nichts. Über eine Pseudo Leitungsbeschreibung mit Modemtyp *RETARUS wird der Versand der Faxe gesteuert. Hier ist auch eine Poolbildung möglich.

Das Sendeprogramm wandelt die Faxe in TIF-Dateien um und überträgt sie mittels FTP auf den Retarus Faxserver. Gelingt diese Übertragung, wird das Fax sofort im Status *Versand/Anz.mögl.* in die History gestellt. Um jedoch anzuzeigen, dass von dem Fax noch die Bestätigung über den erfolgreichen Versand an den Empfänger fehlt, wird **RET* (Retarus) rechtsbündig daneben angezeigt.

Das Sendeprogramm holt nach der Übertragung in einem einstellbaren Zeitintervall den Status vom Server ab und entfernt den Hinweis **RET*, sowie das Fax tatsächlich beim Empfänger angekommen ist. Sollte es bei der Faxübertragung zu einem Fehler kommen, wird das Fax in die Warteschlange zurückgestellt und der Fehler angezeigt. In beiden Fällen erhält der Faxbenutzer in diesem Moment seine Faxnachricht per SNDMSG oder per Mail (je nach Konfiguration in der Nachrichtensteuerung).

Über die Kosten des Dienstes und die Beschaffung der nötigen Lizenzen können Sie sich beim Toolmaker Vertrieb erkundigen.

In WRKFAXLIN sieht die Konfiguration einer Retarus Faxleitung so aus:

Seite 1

```
Verbindungsart  . . . .   *TCP
Modem . . . . . .         *RETARUS
Modemtreiber  . . . . .   *CLASS2
Modus . . . . . .         *BOTH      (muss sein!)
Verarb. Eingangsfaxe  .   *NONE

Wählart . . . . . .       T
Amtsholung  . . . . . .
Interner Ruf erlauben .   N
Länge interne Rufnr.  .
```

Seite 3

```
TCP/IP Verbindungsparameter
  IP Adresse/Hostname     fax4win1.faxolution.net

  Benutzer                uuuuuuuu
  Kennwort                pppppppp
```

Einschränkungen:

Der Gruppenversand (Zusammenfassung von Faxen an den gleichen Faxempfänger) muss in CHGFAXVAL F4 ausgeschaltet sein.

Es liegen heute (Anfang Juli 2006) noch keine Erfahrungen mit Massenfaxaktionen über Retarus vor.

Korrekturen und kleinere Erweiterungen

PTF 5.35a 12.07.04

- Für die Archivierungsschnittstelle von **Ausgangsfaxen** wurden folgende Platzhalter für Parameterwerte hinzugefügt:

  &CRTDAT Erstellungsdatum des Faxes
  &CRTTIM Erstellungszeit des Faxes

- Für den DirectFax PC Client wurde die Unterstützung von **langen iSeries Kennworten** hinzugefügt (länger als 10 Stellen)

PTF 5.35b 10.08.04

- Das CAPI Sendeprogramm für die Ansteuerung der TCU wurde geändert, um bei unerwarteten und unbekannten Fehlern einen Restart des Jobs zu ermöglichen.

- In den Schnittstellenprogrammen für die Archivierung wird nach Rückkehr aus dem EXIT-Programm die aktuelle Bibliothek (*CURLIB) DIRECTFAX wiederhergestellt.

- In Autofax kann über das Kennzeichen "U" in Stelle 145 des Datenbereichs FAXDTAARA beim Drucken der Seiten ohne Faxnummer der Eignername der Original Spooldatei als Parameter im Feld USRDTA (Benutzerdaten) ausgegeben werden. Die von Autofax erstellten Spooldateien mit den Seiten ohne Faxnummer haben technisch bedingt den Namen DIRECTFAX als Eigentümer.

PTF 5.35c 17.08.04

- In der automatischen Eingangsfaxverteilung wurde die spezielle Funktion *BOX zur Steuerung des Empfängers auf Grund der benutzten Faxleitung erweitert. Bisher konnten nur die Leitungs-Nr. 1 bis 8 verwendet werden, z. B. ***BOX**1. Jetzt wird auch die Syntax ***BOX:**Leitungsname unterstützt (Leitungsname siehe in WRKFAXLIN).

PTF 5.35d 31.08.04

- Das Serviceprogramm für den PCL Konverter (DFTXTLIB) wurde korrigiert, um den Abbruchfehler MCH3601 zu vermeiden, der durch eine Leerseite im Spool auftreten konnte.

- In Autofax kann jetzt ein abweichendes Kopf- oder Fußlogo ab Seite 2 und folgende Seiten angegeben werden. Dazu einfach in der Autofaxdefinition bei den Faxparametern auf Seite 2 im Fenster die Parameter Standardkopftext und Standardfußtext verwenden.

PTF 5.35e 02.09.04

- Bei der Installation von DirectFax wird die Datei XDIRFAXD in Bibl. DIRECTFAX gelöscht, um Fehlfunktionen zu vermeiden, wenn die Bibl.-Suchliste (*LIBL) die beiden DirectFax Bibliotheken in der falschen Reihenfolge enthält (richtige Reihenfolge ist:
  1. DIRECTFAXF
  2. DIRECTFAX

PTF 5.35f 24.09.04

- Ein Installationsprogramm für kumulative PTFs wurde hinzugefügt. Damit wird es zukünftig sehr einfach sein, im Internet angebotene Updates für die aktuelle DirectFax Version zu installieren. Man muss die herunter geladene Sicherungsdatei nach dem Entpacken nur noch in das Verzeichnis **/Toolmaker** im IFS stellen. Beim nächsten STRDIRFAX oder nach dem automatischen Restart des Subsystems um Mitternacht erfolgt die automatische Installation der Korrekturen unter dem Benutzerprofil DIRECTFAX. Der Vorgang kann bei Bedarf mit DSPMSG INSTALLFAX geprüft werden.

- Das Aussenden der eigenen Kennung (CSI) wurde jetzt auch für die TCU aktiviert. Bisher hatte die TCU eine leere Kennung beim Faxen übertragen, was bei Empfängern mit einer automatischen Faxweiterleitung im Hause zu Problemen führen konnte.

- In dem Schnittstellenprogramm PGTELEX06 für die GFC Faxlösung wurde der Mindestwert LGOSKP für die erste Zeile nach dem Logo auf 002 geändert.

- Die spezielle Steuerung der Codeumsetzung (Sonderzeichen) auf fremdsprachlichen Systemen (Kennzeichen "D" in Stelle 90 des Datenbereichs FAXDTAARA) musste korrigiert werden, weil die Tabelleneinträge in DFTTBL manchmal nicht zur Wirkung kamen.

- Bei ^ATTACH zum Anfügen von TIF Grafiken an ein Fax wurde ein Abbruchfehler im MIX-Programm korrigiert, der auftrat, wenn Pfad und Dateiname fehlten.

PTF 5.35g 01.11.04

- Das DirectFax Mailprogramm wurde bezüglich BASE64 Codierung bei den Mailanhängen korrigiert, weil manche Mailserver aber auch Sicherheitsprogramme kleine Normabweichungen im Code als Fehler einstuften und die Mail nicht akzeptierten.

- Die DirectFax Kopfzeile (Header) im **PDF Anhang** kann jetzt durch Kennzeichen im Datenbereich FAXDTAARA2 Stelle 461 wie folgt gesteuert werden:
  R Headerzeile bei Ausgangsfaxen entfernen
  I Keine Headerzeile bei Eingangsfaxweiterleitung
  A Bei Ein- und Ausgangsfaxen keine Headerzeile einfügen

- Im Sendeprogramm für die TCU wurde ein Zeichenfolgefehler korrigiert.

- In speziellen Situationen blieb die Datei FAXLGO nach Verlassen des Programms offen und behinderte die Datensicherung oder die Installation. Es wurden 2 Programme korrigiert.

- Die Erkennung und Meldung von Fehlern in Mailadressen wurde im Programm DIRFAXSRV verbessert.

- Als Blitzfax-Kennzeichen wird neben B=Blitz jetzt auch I=Immed zugelassen (ist teilweise von der Spracheinstellung abhängig).

- Beim Gruppenversand von Faxen wurde das Programm so geändert, dass alle Faxe der Gruppe am Ende die gleiche Versandzeit haben.

PTF 5.35i 25.11.04

- Div. kleinere Korrekturen waren in den Install.-Routinen für DirectFax PTFs erforderlich.

- Im Schnittstellenprogramm DFIREAD wurde im OVRPRTF HOLD(*NO) eingefügt, um den Faxversand nicht durch abweichende Standardwerte in der IBM PRTF zu behindern.

- Die Control Data Structure für spezielle Faxparameter in der Leitungskonfiguration (WRKFAXLIN) kann jetzt mit Auswahl 19 editiert werden. Bisher musste man umständlich mit UPDDTA arbeiten. Änderungen sollten nur nach Rücksprache mit der Hotline vorgenommen werden. Es gibt zurzeit folgende Kennzeichen in Position
  01 interne ID der Faxleitung (nicht änderbar)
  02-03 ISDN Controllernummer (interne Verwendung)
  04 reserviert (nospeak)
  05-06 "**04**" = ISDN Dienstekennung **Audio** verwenden

07 reserviert (Leitungsstörung)
08-11 Zeitsperre für Faxleitung (von-bis Stunde)

- Eine Faxleitung kann jetzt für eine gewisse Tages- oder Nachtzeit von der Nutzung ausgeschlossen (gesperrt) werden. Dies war in einem Fall erforderlich, weil tagsüber von den 2 B-Kanälen der ISDN-Dose einer für ein anderes Gerät offen bleiben musste. Dazu in WRKFAXLIN mit Auswahl 19 die Control Data Structure in den Stellen 8-11 ändern. Beispiel:
  0618 Leitung ist von **06** Uhr morgens bis **18** Uhr abends gesperrt (in WRKACTJOB zeigt der Job DLY-15). Die anderen Werte in der Anzeige nicht ändern. Mit Enter abspeichern. Ein Restart des Jobs oder Subsystems ist nicht erforderlich. Zeitbereiche wie z. B. 2208 (22 bis 08 Uhr werden auch unterstützt).

PTF 5.40b 12.01.05

- Unterstützung der AS Faxmanager ^Codes in SPLFAX400 hinzugefügt.

- Vorgabe einer speziellen CCSID für Job FAXMIX über die Stellen 487-491 in FAXDTAARA2 in DIRECTFAXF.

- AUTOFAX erweitert zur Verarbeitung einer ^FAX-Steuerzeile in USRDFNDTA.

- Im Menü FAXCNFG2 den Punkt 12 WRKSGNCFG hinzugefügt

- Barcode Schnittstelle hinzugefügt (^BCD).

PTF 5.50 28.02.05

- Korr. AUTOFAX wg. USRDFNDTA bei Massenverarbeitung

- Das Programm CRTMIXPC zum Einmischen des Standardlogos auch in PC-Faxe wurde von RPG/MI auf RPGLE umgestellt. Dies erforderte auch eine Korrektur von CRTMIXFAX. (neuer Param.)

- STRDIRFAX überarbeitet. Jobverzögerungen im Subsystem in der Startphase auf ein Minimum reduziert.

- Das Subsystem DIRECTFAX wurde gravierend geändert. Es wird kein separater Pool mehr für die Sendeprogramme verwendet, alles läuft in Systempool 2. Mit CALL CHGSBSFAX ADD kann bei Bedarf der alte Zustand wieder hergestellt werden. Mit Parameter RMV kann die alte Poolzuordnung entfernt werden. Bei der Installation der aktuellen Version wird das Subsystem einmalig neu erstellt. Grund für diese Maßnahme waren verschiedene Fälle von hartnäckigen Jobhängern auf neuen i5 V5R3 Maschinen. Der Sendejob wurde trotz sofortiger Beendigung und angemessener Wartezeit nicht aus dem System entfernt. Nur wenn man die Größe des speziellen DirectFax Pools massiv auf 10-20 MB erhöhte, wurde der Job beendet.

- Der IBM kompatible DirectFax Befehl **SBMFAX** (Facsimile Support) wurde um die Option AFP erweitert (Host Print Transform).

- Das Programm **WRKFAXSTS** wurde korrigiert. Ein Fehler bei der Nutzung von Option 4 in der Sicht 3 führte dazu, dass nicht das ausgewählte, sondern das erste Fax in der Subfile gelöscht wurde. Außerdem wurde die Option 16=Anzeigen und freigeben hinzugefügt. Intern wird aber weiterhin auch Option 66 für die selbe Funktion unterstützt. Es geht dabei um die Unterschriftenfreigabe mit vorheriger Inhaltsanzeige zur Kontrolle.

- Beim DirectFaxPC Client wurde die **^FAX Zeile für Serienfaxe** erweitert. Mit ^FAX(#ABC) kann jetzt auch eine **Kurzwahlgruppe** (hier #ABC) als Empfänger angegeben werden. Die Auflösung der Gruppe in Einzelfaxe findet im Schnittstellenprogramm PCFTOMIX auf der iSeries statt, ist also für den Benutzer am PC nicht sichtbar.

- Der Befehl **FAXSPLF** wurde um den Parameter DSNAME *Digitale Signatur* erweitert. Soll der Konfigurationseintrag Standardsignatur verwendet werden, muss hier *DEFAULT angegeben werden.

- Auch beim manuellen Faxen von Spooldateien mit **WRKSPLFAX** kann jetzt im Bild *Empfänger angeben* eine Digitale Signatur angegeben werden.

- Um weitere Codes in der ^FAX Steuerzeile auf der iSeries zulassen zu können, wurde die Datei FAXPAR2 hinzugefügt. Diverse interne Schnittstellen und Datenstrukturen mussten in diesem Zusammenhang angepasst werden. Datei FAXST01 wurde erweitert.

- Die beim Versand eines Faxes von der Gegenseite empfangene Kennung wird jetzt vor der Speicherung in Datei FAXSTAT von Hexwerten bereinigt (Feld XCHTSI).

- Die Verarbeitung von Tabulatoren (^t1...^t9) zur Textformatierung wurde korrigiert. Es kam zu Textverstümmelungen und Verschiebungen, wenn direkt hinter ^t1 ein Text folgte, der mit einer Klammer "(" begann. Das MIX-Programm kann jetzt mit großer Wahrscheinlichkeit erkennen, ob ein Tabulator gesetzt werden soll z. B. ^t1(20) oder es sich um die Ausführung eines Tabulatorsprungs handelt.

- Im DirectFax Editor (DFE) wurden die Dateibegrenzungslinien ***Datenanfang*** und ***Datenende*** jetzt in die Fremdsprachensteuerung aus dem Profil einbezogen.

- Beispielfax- und –mailtexte für Frankreich wurden in ##COVERFRA und Quellendatei QSECOFR eingefügt.

- Bei der DirectFax Installation wird das Textdokument für die Online-Hilfe (F1) nur auf deutschsprachigen Maschinen und in Italien installiert. Eine Onlinehilfe für Englisch und Französisch ist in Vorbereitung.

- Im Befehl WRKFAXLIN wurde für die Konfiguration einer neuen Leitung bei einigen Feldern Standardwerte eingefügt. Das betrifft den Modemtrace und 2 Timeoutfelder.

- Auf nicht-deutschen Systemen wird nach der Installation der deutsche Objektbeschreibungstext in die Konstante „DirectFax“ geändert.

- Manche neueren ^Codes wurden auf nicht-deutschen Systemen unvollständig installiert. Dieser Fehler wurde behoben.

- Um weitere Codes in der ^FAX Steuerzeile auf der iSeries zulassen zu können, wurde die Datei FAXPAR2 hinzugefügt. Diverse interne Schnittstellen und Datenstrukturen mussten in diesem Zusammenhang angepasst werden. Datei FAXST01 wurde erweitert.

- Die ^FAX-Steuerzeile wurde um folgende Codes erweitert:
  ^MAILSND() Mail Absenderadresse
  Es gibt jetzt ein EXIT Programm DIREXIT002, das aufgerufen wird, wenn die Mail Absenderadresse ungültig ist.
  ^MAILCVR() Vorgabe einer Quellendatei für den Mailbody Text z. B. wg. Fremdsprachen. Die Datei muss sich in DIRECTFAXF befinden.
  ^MAILATT() Dateityp des Mailanhangs (T=TIF, P=PDF, X=Text).

  Beispiel:
  ^FAX ^MAIL(woi@toolmaker.de) ^MAILSND(info@meier.at)
  ^MAILCVR(#GERMAN) ^MAILATT(T)

- Der PCL-Konverter wurde korrigiert (DFPCLLIB/*SRVPGM). SPLFs mit eingebetteten HPGL Sequenzen führten zu Fehlern bei der Verarbeitung nachfolgender Spooldateien. Hinweis: In PCL eingebettete Grafikbefehle (HPGL) werden nur eingeschränkt unterstützt und sollten vermieden werden.

- **ACHTUNG**: Bei der Verwaltung der **Digitalen Signaturen** ist jetzt eine **Berechtigungsprüfung** ähnlich der bei Logos vorhanden (Auswahl 8 in WRKSGNCFG). Das Kennwort des Zertifikats wird ab sofort verschlüsselt gespeichert. Bei einem Upgrade von 5.35 oder 5.40 auf 5.50 müssen bisherige Nutzer der digitalen Signatur einmalig das Zertifikat-Kennwort in WRKSGNCFG mit Auswahl 2 neu eingeben und dabei auf Groß/Kleinschreibung zwischen den Hochkommata achten. Auch ist die Erfassung der Berechtigten Benutzer mit Auswahl 8 in WRKSGNCFG erforderlich. Der Sonderwert *PUBLIC mit X erteilt allen Nutzern die Berechtigung, die Signatur zu nutzen. Bei Missachtung dieser Hinweise, wird die Signatur nicht mehr ins Fax eingefügt!

- Im API **CRTSPLFAX** wurde als 13. Parameter die Übergabe der Datenstruktur **FAXPAR2** eingefügt. Der Parameter ist wahlweise. Bestehende Anwendungen, die CALL CRTSPLFAX enthalten, müssen nicht geändert werden. Das zugehörige Beispielprogramm CRTSPLFAXR und die Datenstrukturen FAXPAR und FAXPAR2 in QAPISRC Eintrag FAXPARDS in Bibl. DIRECTFAX wurden aktualisiert.

Version 5.51 23.06.05

- Die Anzeige der wartenden und gesendeten Faxe in WRKFAXSTS auf der iSeries und OUTFAX32 auf dem PC wurde bezüglich Spalte **Sendestatus** des Faxes geändert. Die Ermittlung des exakten Status eines Faxes wird jetzt für die iSeries- und die PC-Anzeige zentral vom Programm FAXSTSTXT ermittelt. Dies erforderte Änderungen an der Parameterstruktur aller beteiligten Programme.

- Im Befehl **FAXSPLF** wurde der Parameter **COVER** *Deckblatt oder AFP* beim Wert ***YES** in seiner Verhaltensweise geändert. Bisher war eine Kombination AFP-SPLF mit Deckblatt nicht möglich. Mit der Angabe von Deckblatt *YES kann jetzt auch eine **AFP-SPLF mit Deckblatt gefaxt werden**. Bei PCL-SPLFs ist die Deckblattfunktion weiterhin nicht unterstützt. Eine Lösung ist in Arbeit.

- Es wurde die neue Version 6.0 (vorher 3.0) der **PDFLIB Routinenbibliothek** für die Konvertierung von Faxen in PDF-Dateien (bei Mail- und Archivschnittstelle) in DirectFax integriert. Dadurch können jetzt auch sehr große Spooldateien verarbeitet werden.

- Verschiedene Druckdateien (PRTF) für Listen und Protokolle in DirectFax wurden jetzt in Französisch und Englisch übersetzt.

- Das **Autofax Definitionsprogramm** CHGDEFP wurde korrigiert. Immer wenn bei einer **Schlüsseldefinition** (Fax-Nr., Mail Kennung oder Applicationkey aus Spool) mit einer **Bedingungsprüfung** beim Suchen nach der richtigen Cursorposition geblättert werden musste, wurden unsinnige Daten gespeichert, teilweise gingen bereits erledigte Keydefinitionen wieder verloren. Dieser Fehler konnte jetzt nachvollzogen und korrigiert werden.

- Beim Gruppenversand von Faxen wurde das Programm so geändert, dass alle Faxe der Gruppe am Ende die gleiche Versandzeit haben. Eine vorherige Korrektur in 5.35g war nicht vollständig wirksam gewesen.

- In der Schnittstelle **AFP über Host Print Transform (HPT)** wurde eine Eingriffsmöglichkeit geschaffen, um das Drehen und Skalieren der Faxseiten pauschal einzustellen (Details siehe oben im Bereich Neuerungen).

- Das DirectFax Steuerprogramm **DIRFAXSRV** für den Faxversand wurde geändert. Datei FAXSTAT3 wird nicht mehr benutzt. Bei der Nutzung der DCE Faxbox war es in mehreren Fällen zu Fehler MCH3601 gekommen, was vermutlich mit einem zu alten PTF-Stand des OS400 zusammenhing.

- Das **Autofax** Ausführungsprogramm wurde erweitert, um den Parameter DRAWER(*FORMDF) in der SPLF verarbeiten zu können.

- WRKFAXSTS wurde korrigiert, da bei Taste F17 in Kombination mit einem Benutzernamen Positionierfehler in der Liste der angezeigten Faxe auftreten konnten.

- Der Befehl **CHGFAXVAL** wurde bei den Parametern **SIGNFAX** und **CRYPTLIC** korrigiert. Vorher konnte es passieren, dass bei Ausführung des Befehls ohne **F4** die eingestellten Werte verloren gingen. Dann funktionierte die Faxsignierung nicht mehr. Es wurde der Standardwert *SAME hinzugefügt.

- Beim Faxen von **TIF-Dateien** über den Befehl **^ATTACH** kam es zu Verzerrungen, weil die Auflösung 200x100 dpi nicht erkannt wurde. Die TIF-Datei wurde dann auf halbe Höhe gestaucht gesendet. Das Programm TIFTOT4 wurde so geändert, dass die reduzierte Auflösung berücksichtigt wird. Die TIF-Dateien waren Eingangsfaxe aus einem PC-Faxsystem.

Version 5.51a 08.07.05

- Das Programm CFGTCPFAX zum Einrichten des TCPSERVER auf der iSeries wurde korrigiert, um einen internen Loop bei mehrmaligem Aufruf zu verhindern.

- Der Befehl **SBMFAX** wurde geändert. Die Parameter ID, DST und ENTRY wurde von 10 auf 32 Stellen verlängert und geöffnet. Der Inhalt der Parameter **DEST**, **ID** und **TEXT** (Beschreibung) wird jetzt als Zusatzinformation in das Fax übernommen, sofern DEST und ID nicht *NONE enthalten. Die Informationen werden im Format DEST**:**ID**:**TEXT in das Feld *Persönliche Anrede XCHPA* in Datei FAXSTAT gestellt. Sofern keine Email-Adresse vorhanden ist, werden die ersten 19 Stellen dieses Textfeldes in WRKFAXSTS in der rechten Spalte angezeigt. Mit Eingabe von Zeichen im Feld *Empfänger: ___ (Name)* kann danach gesucht und die Liste der Faxe gefiltert werden.

- Der Befehl zur Faxstatus- und Historyanzeige **WRKFAXSTS** wurde erweitert, so dass jetzt auch in der **History** mit Auswahl **8** die **Sendeangaben** angesehen werden können. Dadurch ist es möglich, Felder wie *Betreff* und *Persönliche Anrede oder Info* in ganzer Länge zu sehen.

- Geänderte DirectFax Befehle werden jetzt als Quelle in Bibliothek SAVCORRFAX ausgeliefert und bei der Installation der DirectFax PTFs entsprechend der eingestellten Primärsprache erstellt und bei Bedarf auch nach QUSRSYS oder QGPL kopiert. Bei einer nachträglichen Änderung der DirectFax Primärsprache werden die geänderten Befehle berücksichtig.

Version 5.51b 13.07.05

- Der native PCL-Konverter wurde erweitert. Es werden jetzt auch eingebettete HPGL Sequenzen unterstützt. Damit werden Polygone mit und ohne Rahmen sowie Schraffierungen ins Fax übernommen. Es waren erhebliche Umbauten im Serviceprogramm erforderlich. Es kann nicht ausgeschlossen werden, dass nach der Konvertierung Abweichungen von der bisherigen Darstellung auftreten.

Insbesondere können Elemente erscheinen, die bisher unterdrückt waren, weil HPGL nur in Ansätzen unterstützt war.

Version 5.51c 19.07.05

- Die Fehlerbehandlungsroutinen zum Abfangen kurzzeitiger Netzwerkstörungen bei Verwendung einer TCU wurden verbessert. Faxe, die nicht mehr als 5 gescheiterte Sendeversuche haben, werden nach Abbruch der Kommunikation automatisch erneut zum Versand freigegeben. Andernfalls wird das Fax als Problemfax angehalten. Falls in der Kommunikation mit der TCU unexpected Errors (unerwartete Fehler) auftreten, wird der Sendejob beendet und sofort neu gestartet.

Version 5.52 30.09.05

- Die Steuerung der **Skalierung und Drehung** des Faxes bei **AFP** über **Host Print Transform** wurde geändert. Bitte beachten Sie unbedingt die Hinweise zu den Kennzeichen 493 und 494 im Datenbereich FAXDTAARA2 auf Seite 2 dieses Dokuments, wenn Sie das Kennzeichen in 493 in einer Vorversion schon genutzt haben!

- Das Einfügen der Digitalen Signatur wurde korrigiert, da es auf Seite 2 manchmal nicht erfolgte.

- Falls beim Einfügen einer Digitalen Signatur ein Fehler auftritt, wird das Fax mit Status **HLD Signaturfehler* angehalten und folgende Nachricht an den Benutzter gesendet: *Fehler bei der Fax-Signatur.*

- Es wurde eine Filterung von Hexcodes für die empfangene Kennung (CSI) bei Eingangsfaxen eingefügt, da es zeitweise zu Anzeigefehlern in Dialogprogrammen und beim Weiterleiten von Faxen per Mail gekommen war.

- Wird eine Mailadresse am PC-Client eingegeben kann es bei manchen nicht deutschen Systemen zu einem Fehler des Mailzeichens @ kommen. Kommt stattdessen ein §-Zeichen, wird es durch @ ersetzt.

- Die Ermittlung des Statustext eines Ausgangsfaxes wurde jetzt so geändert, dass der Text in den AS400 Dialogprogrammen und am PC-Client gleich ist.

- Bei der Editierung von DirectFax Grafiken mit WRKFAXGRF Auswahl 2 wird vom Programm automatisch auf einen aktiven DirectMedia Server am PC geprüft. Wenn vorhanden, erfolgt eine Konvertierung in TIF, ein Transfer zum PC und die Öffnung von Paint zum Editieren der Grafik. Nach dem Abspeichern der evtl. geänderten Grafik wird diese automatisch zurückgeschrieben.
  Im Datenbereich FAXDTAARA2 kann bei Bedarf in den Stellen 496-515 der Name des gewünschten PC-Grafik-Editors angegeben werden. Sind die Stellen leer (Default), wird Windows Paint geöffnet.

- Der native DirectFax PCL-Konverter für das Faxen von *USERASCII Spooldateien mit PCL-Datenstrom wurde erweitert und umgebaut. Es werden jetzt auch komplexe, eingebettete Koordinatensysteme mit unterschiedlichen Auflösungen unterstützt.

- Im DirectFax PC-Client wurde eine Funktion hinzugefügt, die es erlaubt, bei Verwendung einer ^FAX-Steuerzeile eine zusätzliche Mailadresse anzugeben, an die eine Kopie des Faxes gesendet wird (z. B. für den Vertriebsmitarbeiter oder die Filiale). Beispiel:
  `^FAX0405591908 ^MAIL(info@kunde.de) ^PA(vtrma@tms.de)`
  Der Code ^PA() dient normalerweise für Zusatzinfos zum Fax, er wird hier für die 2. Mailadresse verwendet.

- Die Verwendung von Autofax wird nur bei der Vollversion von DirectFax unterstützt. Ist keine oder nur eine Lizenz für die Lite-Version vorhanden, wird beim Start von DirectFax (STRDIRFAX) eine Warnung an QSYSOPR angezeigt. Damit ist es jetzt leichter, die Ursache für den Fehler *^FAX Error* zu finden.

- Für bestimmte Länder wird eine spezielle DirectFax Lizenz angeboten (Produktcode DF450PX). Sie ist auf das Faxen von PCL-Spooldateien über Autofax beschränkt (DirectFax Lite plus PCL-Konverter). Einige Programme mussten angepasst werden, da Autofax bisher nicht berücksichtigt wurde.

Version 5.52a 19.10.05

- Div. Programmkorrekturen:
  CRTFAXFRM fehlende Parameter hinzugefügt
  FAXHDR neu erstellt wg. Kennung
  DFPIXLIB geändert wg. Faxbanner

Version 5.52b 21.10.05

- Im Programm AUTOFAX wurde der Zeilenspeicher für eine Seite von 400 auf jetzt max. 600 Zeilen erhöht. Bei sehr komplexen PCL SPLFs war ein Indexfehler aufgetreten.

Version 5.60 14.11.05

- Für die französisch sprechende Schweiz wurde eine neue DirectFax Sprachenbibliothek hinzugefügt. Wegen der Nutzung von Codepage 500 in der Schweiz wurden gegenüber der Sprachversion Französisch einige Zeichen falsch angezeigt. Sprachkürzel in DirectFax ist **FRS** (France/Swiss).

- Ein Codepageproblem in Frankreich ausgelöst durch die unterschiedliche Hexcodierung des Zeichens # in Deutschland und Frankreich wurde im Programm AS2PCTCP umgangen. # wird als Erkennungszeichen für Kurzwahlgruppen genutzt und in Frankreich als **£** dargestellt. Wurde aber das Zeichen £ am PC eingegeben, gelangte ein falscher Hexcode in die Dateien FAXKWGH und FAXKWG00. Mit **CALL CLRERRKWG** können die beiden Dateien bereinigt werden. Die Installationsroutine führt CLRERRKWG automatisch aus.

- Die Funktion des PC-Clients **Lange Kennwörter zulassen** basiert auf dem in der iSeries aktivierbaren Systemwert **QPWDLVL Kennwortstufe**. Ist der Wert auf Stufe **2** oder höher, werden von der iSeries beim Signon Kennwörter von bis zu 128 Stellen Länge incl. Unterscheidung bei Groß-/Kleinschreibung zugelassen. Das ist aber erst ab IBM Release **V5** unterstützt. Da DirectFax auf Basis von V4R5 erstellt wird, konnte DirectFax bisher nur Kennwörter mit max. 10 Stellen Länge verarbeiten. Es wurde jetzt eine Sicherungsdatei eingefügt, die automatisch installiert wird, wenn auf der iSeries V5R1 oder höher aktiv ist. Die SAVF enthält Programmobjekte und ICF-Dateien, die Kennwörter >10 Stellen Länge unterstützen.

- Ein spezielles Problem bei **AFP** SPLFs mit 2 angehängten Pagesegmenten wurde behoben. Der Fehler bestand darin, dass nur das erste Segment als Grafikanhang (z. B. AGBs) mit dem Fax gesendet wurde, weitere Anhänge wurden ignoriert.

- Ein spezieller Fehler beim Faxen von **AFP** SPLFs, die ausschließlich Grafikinformationen und keine einzige Textzeile enthalten, wurde gelöst. Dazu musste das Programm CRTDIRFAX umgebaut und erweitert werden. Der Fehler hatte sich als **HLD Leerfax* in WRKFAXSTS gezeigt und betraf die Schnittstelle FAXSPLF. Faxe aus WRKSPLFAX waren nicht betroffen.

Version 5.60 b 17.11.05

- Korrekturen wg. Sprache FRS in Befehl CHGFAXVAL und Datenbereich INSTDIRLNG.

Version 5.61 31.01.06

- Überwachung alternativer OUTQs durch Autofax hinzugefügt (siehe oben bei Neuerungen).

- Schnittstelle zu DirectLCR Low Cost Routing hinzugefügt (siehe oben bei Neuerungen).

- Das Programm MIXGRF wurde korr., damit bei Grafiknamen wie *NONE oder *BLANK keine Fehlermeldung mehr gesendet wird.

- Beim DirectFax PCL-Konverter gab es ein Problem mit der Umsetzung verschiedener Spooldateien aus Infostore in das Textabbild. Dadurch traten in Autofax Indexfehler auf. Durch eine Neuumwandlung des Serviceprogramms DFTXTLIB wurde es behoben.

- Beim Befehl CHGFAXPTY zum nachträglichen korrigieren von Faxprioritäten in WRKFAXSTS wurden 2 neue Prioritäten zugelassen. 0=Normalfax, 9=Blitzfax.

- Datensätze im temporären Arbeitsbereich von Autofaxdefinitionen haben in einem Fall Autofax so behindert, dass Änderungen an der Originaldefinition keine Wirkung zeigten. Zur Bereinigung temporärer Datensätze kann diese Befehlsfolge benutzt werden:
  ADDLIBLE DIRECTFAX

ADDLIBLE DIRECTFAXF
CALL CLRATFFIL

- Das Programmobjekt DFADDSGN zum Einfügen digitaler Signaturen wurde neu erstellt, da es wg. einer abweichenden Kennung zu DFPIXLIB nicht mehr ausgeführt werden konnte.

- Der Befehl WRKFAXLIN wurde auf Fremdsprachenunterstützung umgestellt.

- In der **Archivierungsschnittstelle** für Ausgangsfaxe wurden 2 Korrekturen vorgenommen:
  1. Der Platzhalter **&REF Betreffzeile** wird jetzt aus dem Feld XCHREF der Datei FAXSTAT gefüllt (früher wurde Feld XCHBTR verwendet).
  2. Das Kennzeichen 461=R im Datenbereich FAXDTAARA2, das beim Mailen zur Unterdrückung des **Faxbanners** dient, wird jetzt auch von Programm ARCOUTFAX berücksichtig, d. h. die beim Archivierungsvorgang übergebene PC-Datei (PDF oder TIF) wird genauso wie der Mailanhang aussehen (ohne Banner).

- Für die Archivierungsschnittstelle von Ausgangsfaxen wurden 2 Beispielprogramme (TSTARCOUT*) erstellt und incl. Quellen eingefügt. Sie zeigen, wie mit selbst geschriebenen Programmen die archivierten PDF- oder TIF-Dateien in das richtige Verzeichnis verschoben und mit sprechenden Namen versehen werden können. So hat man dann später auch ohne Archivierungssystem die Möglichkeit, Faxe im IFS der iSeries wiederzufinden. Es existieren 2 ausführliche Anleitungen, die später ins Handbuch einfließen werden.

- Für das Versenden von Spooldateien des Jobs **QPRTJOB** wurde das API **GETQPRTI** geschaffen, das alle 5 Spoolidentifikations-Parameter ermitteln kann, wenn nur Dateiname und Benutzer oder Benutzer und Spooldateinummer bekannt sind. Details hält die Hotline in Hamburg bereit.

- Das Programm AS2PCTCP, welches den DirectFax PC-Client bedient, wurde korrigiert. Ein zu langer Text beim Kommentar zu einem Eingangsfax führte zu einem Zeichenfolgefehler. Ebenfalls behoben wurde ein Satzsperreproblem bei der Kommentardatei FAXCOMP.

- Das Programm **DIRFAXSRV** wurde um eine **Restartbegrenzung** erweitert, die Neustarts von Sendeprogrammen nach Abbrüchen begrenzt. Ein DirectFax Sendejob wird durch den Monitor abgebrochen und neu gestartet, wenn innerhalb von 5 Minuten keine Rückmeldung kommt. Dadurch können Hänger durch temporäre Modemprobleme automatisch beseitigt werden. Tritt aber nachts z. B. ein Problem der Art "Datei ist voll" auf, restartet das Sendeprogramm alle 5 Minuten ohne Chance auf eine Lösung. Es wurde eine Logik eingefügt, die weitere Restarts verhindert, wenn zwischen den Neustarts über die betroffene Leitung keine Faxe gesendet wurden. Nach einer Serie von erfolglosen Versuchen, wird nur noch 1x pro Stunde ein Restart gemacht.
  ENDDIRFAX RESTART(*YES) löst die Restart-Sperren.

- **FAXSPLF** und **CRTSPLFAX** wurden erweitert, um Spooldateien aus der **QPRTJOB** Umgebung zu verarbeiten. Bei solchen SPLFs sind meist nur Name, Benutzer und Dateinummer bekannt, die Jobnummer fehlt. Wird bei FAXSPLF der Parameter Jobnummer leer gelassen und es handelt sich um einen Job mit Namen QPRTJOB, so ermittelt DirectFax automatisch die passende Jobnummer. Bei Parameter Spooldateinummer sind Nummer und *LAST zulässig.
  Achtung: Wird eine Spooldateinummer angegeben, wird auch die Spooldatei mit dieser Nummer verarbeitet, egal ob der Spooldateiname übereinstimmt oder nicht. Das Joblog enthält Informationen über die übergebenen und die tatsächlich verwendeten SPL-Parameter.

- Die Abschlussnachricht FAX1146 des Befehls **FAXSPLF** wurde so geändert, dass bei Vorgabe einer **Mailadresse** diese angezeigt wird, wenn die Faxanwahl leer ist. Es werden die ersten 30 Stellen der Mailadresse dargestellt. Parameterstruktur und Text der Nachricht wurden nicht verändert.

- Das DirectMedia Serviceprogramm DFFSTLIB wurde wegen Problemen bei hohen Portnummern korrigiert.

- Das Programm **DSPSNDSTS** zum Drucken des Sendeprotokolls und zum Löschen alter Ausgangsfaxe wurde um eine Spezialfunktion erweitert.
  Bei Angabe von
  ```
  FROMDATE 010190
  TODATE   010190
  USER     *ALL
  DELAFTER *YES
  ```
  werden **alle Faxe ohne Versanddatum in der History gelöscht**.

Version 5.70 12.04.06

- Das Sendeprogramm DFMODSND für Versand über Modem wurde recompiliert, da auf einigen Maschinen bei Nutzung des internen Modems der iSeries Leitungs- und Programmabbrüche auftraten, die auf einen Bufferfehler zurückzuführen waren. Außerdem wurde beim Faxempfang die Wartezeit auf ein langsames Faxgerät auf der Gegenseite von außen änderbar gemacht. Mit einem Wert >10 im FAXDTAARA2 Stelle 464 kann die Toleranz auf z. B. '30' Sekunden erhöht werden. In dem betreffenden Hotlinefall war zuvor immer Fehler FHNG 73 aufgetreten.

- Im Programm WRKFAXSTS wurde die Suchbegrenzung (max. Anzahl durchsuchter Faxe) auf 5.000 Sätze erhöht und über eine Einstellung im Datenbereich FAXDTAARA 124/2 eine Beeinflussungsmöglichkeit von außen eingefügt. Die Angabe '10' in 124 erhöht die Satzzahl auf 10.000. Blank setzt den Standard auf 5.000 zurück.

- Ein neues Service-Programm DFDIRCRD für die Unterstützung von Class 3 Zertifikaten bei der Signatur von Faxen wurde eingefügt. Alle Befehle, Programme und Dateien mit *SGN* im Namen wurden angepasst. Nunmehr ist es möglich, die Signatur von einer Smartcard auszulesen und damit die hohen Sicherheitsanforderungen des Gesetzgebers beim Signieren von

Rechnungen über Faxserver zu erfüllen. Mehr Details finden Sie oben bei den Neuerungen.

Achtung:
Kunden, die bereits seit längerer Zeit die Signatur mit Class 2 Zertifikaten verwenden, müssen nach Installation dieser DirectFax Version in WRKSGNCFG das Zertifikatskennwort neu eingeben.

- Das Autofax-Programm wurde korrigiert, weil bei der Vorgabe einer festen Mailadresse in Kombination mit einem Drucker beim Parameter *Drucken Seiten ohne Fax-Nr.* ein Fax mit ?????? in der Faxanwahl erstellt worden war.

- Bei der Verarbeitung von AFP Spooldateien in Verbindung mit der Nutzung von HPT (HostPrintTransform) kam es in Autofax zu einer fehlerhaften Aufteilung der einzelnen Dokumente. Die Anzeige des Textinhalts in WRKFAXSTS war OK, aber beim Mixvorgang wurden beim ersten Fax alle Seiten der SPLF einbezogen. Das Programm CRTDIRFAX wurde korrigiert.

- Bei der Verwendung von ^REF(Betrefftext &A1) in Autofax wurde die Email-Betreffzeile bei allen Einzeldokumenten der SPLF identisch ausgegeben, obwohl der Parameter &A1 je Dokument variierte. Dieser Fehler wurde durch Korrektur des Programms AUTOFAX behoben.

- Bei der Konvertierung von Faxen in PDF tritt je nach Layout eine gewisse Stauchung des Faxinhalts in der Höhe auf, wodurch unten ein breiterer Rand erscheint. Dieser Effekt ist besonders deutlich, wenn man den Mailanhang im Format TIF zum Vergleich heranzieht. Beim Ausdrucken beider Arten von Anhängen ist aber die Einstellung des Druckertreibers des jeweiligen PC-Programms entscheidend, wie es auf dem Papier aussieht. Beim Aktivieren der jeweiligen Skalierautomatik sehen TIF und PDF fast gleich aus. Falls der breite untere Rand ein Problem darstellen sollte, kann mit dem Kennzeichen '0' (Null) in Stelle 154 des Datenbereichs FAXDTAARA eine gewisse Verkleinerung des unteren Randes erreicht werden. Mit 0 wird der interne Parameter *Linker Rand* auf Null gesetzt und somit der Faxinhalt in Breite und Höhe größer ausgegeben. Das bringt ungefähr 12 mm Unterschied.

Version 5.70 a 02.05.06

- Programm CLRFAXDTA wurde erweitert, um alte Datensätze aus Datei DFSGNDTA zu entfernen

- Es wird jetzt eine Mixwarnung ausgegeben, wenn nach dem Mischen von Text und Grafik eine Seitendifferenz zwischen Spooldatei und Faxdaten aufgetreten sein sollte.

- Wegen der Verwendung einer neuen CRYPTLIB Funktionsbibliothek für die **Verschlüsselung** musste der interne Lizenzcode für die Signierung von Faxen von 16 Stellen Länge auf 32 Stellen erweitert werden. Dadurch waren Anpassungen an dem Befehl CHGFAXVAL und an allen Programmen der Signaturfunktion nötig.

  Hinweis 1: Als Konsequenz dieser Änderung müssen Kunden, die

bereits mit der Signierung von Faxen arbeiten, einen neuen 32-stelligen Lizenzcode erhalten und im Befehl CHGFAXVAL bei Parameter CRYPTLIC eingeben, nachdem diese DirectFax Version installiert wurde.

Hinweis 2: Kunden, die neben DirectFax auch **DirectMail** incl. **Verschlüsselung** einsetzen, müssen DirectMail upgraden, da die Funktionsbibliothek in beiden Produkten verwendet wird und es nur einen zentralen Speicherort für den Lizenzcode gibt. Es ist Version 3.40 oder höher erforderlich.

Version 5.70 d 30.05.06

- Das Autofax Programm wurde so erweitert, dass es keinen internen Überlauf der ^FAX-Steuerzeile mehr geben kann. Falls in der Autofax-Definition zu viele Parameter angegeben sind, werden Fortsetzungszeilen generiert. Früher wurden überzählige Parameter abgeschnitten und dadurch nicht wirksam. Von der Änderung ist auch Programm SPLFAX03R betroffen.

- Ein kleiner Bug im Verwaltungsprogramm Signatur Berechtigungen editieren wurde beseitigt. Vorher wurden beim Löschen von Benutzernamen andere Einträge als die gewünschten entfernt.

- Der native PCL-Konverter wurde so erweitert, dass ein Anfangsbestand an Prescribe Befehlen erkannt und konvertiert wird. Die SCS-SPLF mit den Prescribe Sequenzen muss vor Verarbeitung durch Autofax über den Host Print Transform "gedruckt" und als *USERASCII SPLF (PCL) in die OUTQ DIRFAXPRT gestellt werden. Details können bei Bedarf bei der Hotline erfragt werden.

Version 5.70 e 30.06.06

- Die automatische Nutzung von MSPAINT.exe als **Pixeleditor** beim Vorhandensein von **DirectMedia** auf dem PC kann mit *NONE in Stelle 496, Länge 20, des Datenbereichs FAXDTAARA2 in Bibl. DIRECTFAXF unterdrückt werden. In diesem Zusammenhang wurde ein Problem beseitigt, dass in Version 5.52 entstanden war. Dabei konnte es passieren, dass die mit dem DirectFax Pixeleditor bearbeiteten Grafikdaten nicht abgespeichert wurden (leere Grafik).

- Bei der **Archivierung von Eingangsfaxen** wurde die Berücksichtigung des Kennzeichens zur Unterdrückung des Banners (461=I/A) eingefügt. Bisher wurde das Banner immer in die TIF/PDF-Datei eingefügt.

- Auf manchen älteren Systemen mit OS400 V4R5 oder niedriger war es zu Problemen mit dem Tera Space Bit gekommen, daher wurden die Programme FAXHDR, DFLIBTIF und DFPIXLIB neu umgewandelt.

- Eine neue Schnittstelle zum Faxen über den **Retarus** Internet Faxdienst wurde integriert (siehe ausführliche Beschreibung oben bei Neuerungen).

- Das Druckprogramm für Eingangsfaxe auf der iSeries wurde so optimiert, dass Faxe jetzt erheblich schneller gedruckt werden.

Bisher konnte es bis zu 20 Sekunden pro Seite dauern, bis das Papier vorlag. Der Fortschritt ist durch die Verwendung eines Komprimieralgorhythmus im PCL-Datenstrom möglich geworden.

Version 5.70 f 07.07.06

- Diverse Bereinigungsroutinen wurden erweitert, damit auch die Statussätze der Retarus-Schnittstelle gelöscht oder inaktiviert werden.

- Das Programm für die Anzeige des Faxstatustextes wurde um den Code *RET für Retarus erweitert.

- Die Programme CHGFAXVAL, DIRFAXSRV, DFGETGRP und EDTSNDFAX wurden bezüglich Steuerung der Gruppenfaxfunktion korrigiert. Vorher konnte es bei Verwendung von Kurzwahlgruppen passieren, dass die Einstellung GRPSND *NO nicht beachtet wurde.

Version 5.80 09.09.06

- Der Job FAXMAIL wird jetzt wie die Sendejobs auch von der Monitorfunktion überwacht. Sollte das Programm auf ein MSGW gehen, wird der ganze Job nach 5 Minuten beendet und neu gestartet. Das Fax/Mail-Dokument wird bis zu einer Grenze von 5 Versuchen automatisch wieder freigegeben.

- Im IFS wird bei Installation einer neuen Version das Verzeichnis **/fonts** unter /Toolmaker/Directfax400 hinzugefügt. Es dient als Cache für automatisch gerenderte Fonts aus dem Mischvorgang einer PCL-SPLF.

- Das Programm CRTMIXPCL wurde für die Funktion Font Rendering erweitert. Diese wird es zukünftig erlauben, Standard-Fonts automatisch so umzurechnen, dass sie genau den Eigenschaften der im SPLF angegebenen Schriftart entsprechen. Damit entfällt das manuelle Ermitteln von Ersatzfonts und die Eingabe von Font Alias mit WRKFAXALI. Das Rendering wird über eine TCP/IP Kommunikation unter Verwendung des Produkts DirectMedia auf einem beliebigen PC durchgeführt.

- Sämtliche DirectFax-Programme, die Spooldateien direkt aus QSPL verarbeiten, wurden auf andere Schnittstellen des i5/OS umgestellt, da IBM in V5R4 die bisher genutzten APIs nicht mehr zur Verfügung stellt. Die von DirectFax jetzt genutzten APIs sind zu allen OS/400 Versionen ab V4R5 kompatibel. Betroffen sind Spooldateien mit *AFPDS und *USERASCII (PCL) Datenstrom.

- Die Befehle SAVSPLFIFS zum Sichern einer Spooldatei im *ORIG Format und RSTSPLFIFS zum Wiederherstellen einer Spooldatei wurden hinzugefügt. Sie verwenden die zuvor erwähnten kompatiblen APIs.

- Die Lizenzprüfung bei der Retarus Schnittstelle wurde so geändert, dass beliebig viele Retarus Leitungsdefinitionen erstellt und aktiviert werden können. Die Begrenzung von Faxmodemleitungen über den Lizenzcode DF450ML findet keine Anwendung.

- Beim Starten des DirectFax Subsystems über STRDIRFAX wird jetzt die Vollständigkeit der Verzeichnisse im **IFS** geprüft. Wenn **/Toolmaker/DirectFax400/system** fehlt, werden alle fehlenden Verzeichnisse ergänzt und die Standardgrafiken für das Faxbanner wiederhergestellt. Es ist mehrfach vorgekommen, dass bei einem Maschinenwechsel versäumt wurde, die IFS-Verzeichnisse zu übertragen. Dies führte dann zu unerklärlichen "Leitungsstörungen" beim Faxversand.

- Die Dateiattribute bei DFRETSTS (Retarus Status Datei) werden bei der Installation auf SIZE *NOMAX gesetzt, da der Standardwert 13000 bei Massenfaxaktionen völlig unzureichend ist.

- Das Programm TRFGRFSPC wurde in RPGLE neu geschrieben. Es wird benutzt, wenn die fertigen MIX-Daten einer SCS-Spooldatei in die Datei übertragen werden. Es war in einem Fall vorgekommen, dass unbedeutende T4-Fehler beim Seitenwechsel in der PDF-Datei einer Mail dazu führten, dass beim Blättern auf Seite 2 vom Adobe Reader der Fehler "Nicht genügend Daten für ein Bild" angezeigt wurde. Dieser Fehler trat auch nicht in jeder Version des Readers auf. Das neue Programm nutzt jetzt Funktionen, die schon bei anderen MIX-Programmen (AFP und PCL) erfolgreich im Einsatz sind.

- Über den Aufruf CALL RMVDFX kann das gesamte Produkt DirectFax aus dem System entfernt werden. Intern wird der im Handbuch beschriebene Befehl DROPDIRFAX ausgeführt.

Version 5.80 a 11.09.06

- Das Programm CRTSPLFAX musste korrigiert werden. Bei Angabe einer **Kurzwahlgruppe** (z. B. #KWG) im ersten Parameter des Befehls **FAXSPLF** waren Eintragungen ohne Fax-Nr. aber mit **Mailadresse**, ohne die Mailadresse zu übernehmen, verarbeitet worden. In WRKFAXSTS wurde das Fax angehalten und rechts mit vielen ??? markiert. Jetzt wird die Adresse erkannt.

- Das Protokolldruckprogramm PRTFAXTXT wurde geändert, um die Weiterverarbeitung von **Faxprotokollen** in **Archivsystemen** zu erleichtern. Es ist jetzt möglich, den **Dateinamen** der Spooldatei (Standard = FAXPROTO) mit dem Parameter SPLFNAME(xxxxxx) im Befehl OVRPRTF zu überschreiben. Siehe Befehl WRKOVRPRT FILE(P) zum Verwalten von DirectFax OVRPRTF Befehlen. **Achtung:** Falls Sie diese OVR-Funktionalität bereits einsetzen und **SPLFNAME** verwenden, tritt eine Veränderung ein, da SPLFNAME bisher ignoriert wurde und jetzt wirksam wird!

28.3 DirectFax Neuerungen 5.91 (PTF-Stand: c 12.11.2008)

Dieses Dokument gibt einen Überblick über die Neuerungen in DirectFax Version **5.91**, die nach 5.80h (31.01.07) eingefügt wurden. Weitere Details finden sie in der Datei **Readme_5.91.txt**.

Achtung: Die neue DirectFax Version erfordert auf der iSeries mindestens das IBM Release V5R2M0.

DirectFax ist ab Version 5.90 mit IBM Release V6R1M0 kompatibel.

Installation

Für jede neue DirectFax-Version gibt es einen **Installations-Leitfaden** auf der CD oder als Dokument in der ZIP-Datei aus dem Download. Bitte lesen Sie dieses Dokument aufmerksam durch, bevor Sie die neueste Version installieren oder einen Umstieg auf eine andere iSeries machen.

Achtung: Beim Übergang von DirectFax Version 4 oder älter auf Version 5 sind neue Lizenzcodes erforderlich!
Der Produktcode in Version 5 lautet **DF450**xx. Einige bis Version 4.xx kostenlos nutzbare Schnittstellen (Email und Archiv) erfordern die Eingabe eines Lizenzcodes beim Umstieg auf eine neue iSeries. Kunden, die für DirectFax 4.01 eine Lizenz erworben hatten, können die Schnittstellen weiter kostenlos nutzen. Die Eingabe der neuen Kennworte erfolgt nach der Installation der neuen Version.

Erweiterung auf 6-stell. Spooldateinummern

DirectFax wurde durchgängig so geändert, dass 6-stellige Spooldateinummern verarbeitet werden können. Bisher waren 4 Stellen möglich.

Da bei dieser Erweiterung auch Dateifelder und Parameter in APIs größer geworden sind, kann sich in Einzelfällen eine Anpassung der Kundenprogramme ergeben, die auf diese Dateien zugreifen oder die geänderten Schnittstellen nutzen.

Geändert wurde die Datei FAXPAR, die auch als externe Datenstruktur Verwendung findet. Feld FPSFNR wurde von 5 auf 6 verlängert, Feld FPSFLR von 64 auf 63 verkürzt. Siehe dazu Beispiele in DIRECTFAX/QAPISRC: CRTSPLFAXC, CRTSPLFAXR, FAXPARDS, QRLRSFAXDF.

Das EXIT-Programm in Autofax für die Spezialfunktion "2. Durchlauf" ATFEXIT01 wurde angepasst (Beispiel in DIRECTFAX/QCLPSRC).

Bei den Befehlen CRTSPLFAX, FAXSPLF, SBMFAX wurde der Parameter Spooldatei-Nr. auf 6 Stellen erweitert, dies hat in der Regel keine Auswirkungen auf Kundenprogramme.

MNC Multinational Schweiz Sprachcode geändert

Im Rahmen der Vereinheitlichung der Sprachcodes in allen Toolmaker Produkten wurde das Kürzel MNC (Multi National Characters) in DES (Deutsch/Schweiz) geändert.

Digitale Faxsignierung von Einzelseiten

Um verfaxte Geschäftsdokumente wie z. B. Rechnungen umsatzsteuerlich wirksam werden zu lassen, müssen diese gemäß Schreiben des Bundesfinanzministeriums mit einer qualifizierten digitalen Signatur versehen sein. DirectFax erstellt eine Signatur der Netto Daten (Text) und fügt diese per 2d Barcode PDF417 in komprimierter Form in das Fax ein.

Diese Funktionalität wurde um die Möglichkeit erweitert, gezielt einzelne Seiten des Faxes mit einer Signatur zu sichern. Bisher war es nur pauschal für alle Seiten möglich.

Voraussetzung für die Signatur

In der ^FAX-Steuerzeile muss über den Code ^DS() der Name der Digitalen Signatur übergeben werden, der im Befehl WRKSGNCFG zuvor definiert und konfiguriert wurde. Damit wird grundsätzlich bestimmt, dass eine Digitale Signatur der Faxseiten gewünscht ist.

Mit dem Code **^SGN(*NO)** wird die **automatische** Signierung aller Seiten abgeschaltet.

Gezielte Signatur einzelner Seiten

Die gezielte Signatur einzelner Faxseiten kann auf 2 verschiedenen Wegen gesteuert werden.

Methode 1 - Start/Stopp

Die Start/Stopp-Methode setzt voraus, dass im Datenbereich **FAXDTAARA2** die Stelle **797** auf ' ' gesetzt ist (leer). Sie funktioniert folgendermaßen:

Mit dem Code **^SGN** in der 1. Textzeile einer Seite wird das Signieren aktiviert.

Mit dem Code **^NOSGN** wird es wieder abgeschaltet.

Beispiel:

Seite 1 Zeile 1 der Spooldatei (insgesamt 20 Seiten):
^FAX0405591908 ^DS(SIGN01) ^SGN(*NO)

Seite 5 Zeile 1 der Spooldatei:
^SGN

Seite 10 Zeile 1 der Spooldatei:
^NOSGN

Ergebnis im Fax:
Seiten 1-4 sind ohne Signatur
Seiten 5-9 sind digital signiert
Seiten 10-20 sind ohne Signatur.

Methode 2 - Aktuelle Seite

Die Steuerung der Signatur für die aktuelle Seite setzt voraus, dass im Datenbereich FAXDTAARA2 die Stelle 797 auf '1' gesetzt ist. Sie funktioniert folgendermaßen:

Mit dem Code ^SGN in der 1. Textzeile einer Seite wird das Signieren der aktuellen Seite ausgelöst. Seiten ohne den Code ^SGN werden nicht signiert.

Beispiel:

Seite 1 Zeile 1 der Spooldatei (insgesamt 20 Seiten):
^FAX0405591908 ^DS(SIGN01) ^SGN(*NO)

Seite 8 Zeile 1 der Spooldatei: ^SGN

Seite 12 Zeile 1 der Spooldatei: ^SGN

Ergebnis im Fax:
Seiten 8 und 12 sind digital signiert.
Alle anderen Seiten sind ohne Signatur.

Autofax

Bei Verwendung von Autofax gibt es keine ^FAX-Steuerzeile. Um die erforderlichen Parameter ^DS() und ^SGN(*NO) trotzdem übergeben zu können, müssen diese in der Autofax-Definition unter Menü *File, Fax-Parameter*, auf Seite 2 unten in das große Feld für *Spezielle ^CODES* eingegeben werden (die Eingabe erfolgt unter dem Beschreibungstext).

Die Codes ^SGN und ggf. ^NOSGN müssen vom Druckprogramm der Anwendung auf den gewünschten Seiten für die Digitale Signatur eingefügt werden.

Die Steuercode ^SGN und ^NOSGN werden von DirectFax nach dem Lesen entfernt, so dass sie nicht im Fax als Text erscheinen.

Retarus Schnittstelle für Eingangsfaxe über Internet

In Version 5.70e wurde eine Schnittstelle hinzugefügt, die es erlaubt, Faxe über das Internet **zu versenden**. Dies ist z. B. sinnvoll, wenn monatliche Massenfaxe zum Versand anstehen und das einzige vorhandene Modem damit blockiert wäre. Der Faxdienst im Internet kann Tausende Faxe innerhalb weniger Stunden versenden.

Die Funktionalität wurde jetzt erweitert, um auch **Eingangsfaxe** in großen Stückzahlen zu verarbeiten, ohne dass eigene Faxhardware und eigene Telefonleitungen im Hause verfügbar sein müssen.

Der Dienstanbieter Retarus stellt Telefon-Nummern zur Verfügung, an die Ihre Geschäftspartner die Faxe senden können. DirectFax holt diese Faxe bei Retarus ab und schleust sie in den normalen Faxeingang ein.

Installation in einem iASP

DirectFax wurde ab Version 5.91 so geändert und erweitert, dass es in einem iASP (independent Auxiliary Storage Pool) installiert und genutzt werden kann.

Die Anpassungen in DirectFax betreffen alle Programme, die Objekte aus Sicherungsdateien zurückspeichern, da hier in jedem Einzelfall die Parameter RSTASP und RSTASPDEV geprüft und richtig gesetzt werden müssen. Außerdem sind die im iASP nicht nutzbaren DirectFax Objekte in die Bibl. QGPL verschoben worden.

Details zu diesem Thema finden Sie im Dokument Installationsleitfaden.

F1 Hilfe auf DirectHelp umgestellt

Bei Druck auf die F1 Taste in einem iSeries Bildschirm wird jetzt die Funktion DirectHelp ausgeführt. Voraussetzung ist, dass an einem PC mit 5250 Emulation gearbeitet wird und DirectHelp auf diesem PC installiert ist.

Fontrendering für PCL SPLFs

Beim Faxen von PCL Spooldateien (Datenstrom *USERASCII) über den nativen DirectFax PCL Konverter (lizenzpflichtig) ist jetzt die Verwendung eines Fontrendering Programms möglich.

Wenn diese Funktion implementiert und aktiviert ist, werden erforderliche Schriftarten auf einem PC automatisch generiert und in den DirectFax Cache im IFS gestellt (Verzeichnis: /Toolmaker/Directfax400/fonts).

Der Erfolg des Fontrendering Programms ist natürlich davon abhängig, welche Fonts auf dem gewählten PC vorhanden sind und in den gewünschten Font umgerechnet werden können.

Der PC muss immer über eine IP-Verbindung erreichbar und der DirPCCmd Server des Produktes DirectMedia muss aktiv sein. Außerdem ist zu beachten, dass auf die automatische Generierung der Fonts kein direkter Einfluss möglich ist, d. h. man kann nicht angeben, ob der Font größer, kleiner oder in Fettdruck kommen soll. Der Befehl WRKFAXALI hat keine Wirkung auf den Fontrendering Vorgang. Eine Einflussnahme ist nur möglich, wenn man die Fontdaten in der Anwendung ändert, die die PCL Spooldatei generiert. Eine Mischung von internen DirectFax Fonts und gerenderten Fonts ist nicht möglich.

Falls Sie den Fontrenderer verwenden wollen, sprechen Sie bitte die Hotline an.

Versandverteilung Pool

Falls Dienstleister für Ihre Mandanten Faxpools eingerichtet und den Versand über getrennte Geräte organisiert haben, kann es bei einzelnen Pools zu Verzögerungen kommen, da die Faxwarteschlange so abgearbeitet wird, wie sie in WRKFAXSTS angezeigt wird.

Auch wenn die DirectFax Email-Funktion genutzt wird und viele Faxe vor den Emails erstellt wurden, müssen die Emails warten, bis die Faxe versandt wurden.

Für den Fall, dass es sich bei allen wartenden Faxen und Emails um solche mit normaler Priorität handelt (kein Zeit- oder Nachtfaxe), können Sie in DirectFax eine Funktion Versandverteilung Pool einschalten und die Verzögerungen minimieren.

Dazu muss im Datenbereich FAXDTAARA in Stelle 152 ein Kennzeichen gesetzt und das Subsystem mit ENDDIRFAX RESTART(*YES) neu gestartet werden.

```
CHGDTAARA DTAARA(DIRECTFAXF/FAXDTAARA (152 1)) VALUE(V)
```

Die Funktion Versandverteilung Pool prüft regelmäßig die Anzahl anstehender Faxe und Mails und vergleicht sie mit der freien Kapazität der einzelnen Leitungspools.

Durch Setzen der Priorität auf Zeitfax (PTY 40) wird ein Fax nach vorn geholt und kurz danach bearbeitet. Emails werden wie ein eigener Faxpool behandelt und bevorzugt nach vorn geholt.

Die Funktion greift nur, wenn sie mit 152=V eingeschaltet ist und nur bei normalen Faxen (weder bei Nachtfaxen noch bei Faxen mit Zeitvorgabe). Soll die Funktion nicht benutzt werden, muss in Stelle 152 ein Blank stehen.

Korrekturen und andere Erweiterungen

siehe hierzu das Dokument Readme_5.91.txt

29.0 Index

*

*BOX:Leitungsname 212
*BOX1 Eingangsfax 212

^

^ATTACH (TIF-Dateien faxen) 226
^CODES 474
^DS 473
^FAX 301
^FAX Beispiel 72
^FAX-Steuerzeile 79
^FAX-Steuerzeile am PC 351
^FREE 352
^g 352
^GRP(0) 266
^MAIL 301
^MAILPTY 301
^NACHT(S) 272
^NACHT(S) Sofortversand 71
^SIGN 352

1

1TR6-Protokoll (ISDN) 18

A

Absenderadresse Email 57
Absenderadresse Email ^MAILSND 72
ACL Management 383
ADDTCPAJE 329
Administrations Server eintragen 382
Adressdaten
  Import 20
Adressen 156
AFP Spooldateien faxen 85
Allgemeine Faxcodes 59
Amtsholung 17
Amtsleitungsbeschreibung
  für mehrere Faxboxen 288
Amtsleitungsbeschreibung (DIALOPT) 247
AND/OR 168
Angaben zur Registrierung 27
ANGEHALTEN (Status Faxwarteschlange) 126
Anpassen Notes.ini 383
Anschluß konfigurieren 247
Anwendermenü 310

Anwendungs-Schlüssel 55
Anwendungs-Schlüssel ^AKEYA 70
API
  CRTSPLFAX 79
API WRKFAXSTS mit Fax-ID 124
Application Key 55
Application Key ^AKEYA 70
Application Key und Statusanzeige 124
Archivierung 217
Archivschnittstelle
  Ausgangsfaxe 217
  Eingangsfaxe 214
ARCINCDTR 217
AS/400-Benutzername anlegen 390, 391, 393
AS400 zur Box 127
ATTACH (mit ^ATTACH TIF-Dateien faxen 226
Attributentfernung 234
Auflösung 180
  beim Graphik-Editor 238
  Standardwert 180
Auflösung Fein 36
Auflösung im Fax 200
Ausfall einer Faxbox 288
Ausgangsfaxe AS/400 überprüfen 405
Ausgangsfaxe löschen mit RMVFAXMBR 227
Auslastung
  bei mehreren Faxboxen 288
AutoFax
  Schnittstelle zu Anwendungen 43
AUTOFAX 301
Automatische Eingangsfaxverteilung 209

B

Banner 265
Banner ändern 228
baud 151
Befehl
  CHGFAXVAL 264
  CVTFRMBM 196
  CVTFRMBMP 198
  CVTTOBMP 198
  EDTSNDOFC 25
  ENDDIRFAX 126
  GO 307
  TRFFAXGRF 198
Befehl eingeben (CMD) 133
Befehle
  CPYSPLFSRC 31
  CRTSPLFAX 79
  CVTADRKEY 170
  RSTOBJPCD 152
  SAVOBJPCD 152
Befehle in Dokumenten zulassen 27
Begrenzung der Faxseiten mit ^T im Spool 73
Beispiel ^FAX 72
Bekannte Probleme auf Website 11
Benutzer
  Registrierungssatz 174
Benutzer anhalten 133

benutzer freigeben ... 133
Benutzer und Funktionsspalten ... 193
Benutzer und Verwenden ... 194
Benutzerauswahl (USER) ... 149
Benutzerdaten
  Gruppierung ... 166
Benutzerdatenbanken ... 158
Benutzerdatensätze
  erneut auswählen ... 169
Benutzerdatentransfer ... 161
Benutzergruppen ... 174
Benutzerprofil ... 174
Benutzerprofil (USRPRF) ... 248
Benutzerprofil eingeben ... 176
Berechtigung
  keine Berechtigung für Editierfunktion ... 22
Berechtigungen vergeben ... 193
Berechtigungsfragen/ADMIN bei Installation ... 330
Berechtigungsvergabe ... 191
Bereich löschen ... 239
Bereich reverse ... 239
Betreffzeile Email ... 56, 300
Betreffzeile Email ^REF ... 71
Bezeichnung der Graphik (GRFBEZ) ... 201
Bildschirm in zwei Hälften teilen ... 234
Bitmap-Graphik ... 198
Blitzfax ... 37, 272
Boxstatistik ... 149, 151
Boxtyp ... 287
Briefumschlag ... 403

C

CHGDFIPAR ... 79
CHGDOCD ... 29
CHGFAXCSI ... 121
CHGFAXPRF ... 176
CHGFAXVAL ... 29, 133, 221, 264, 465
Citrix Metaframe ... 343
Codes in Mixfaxen ... 60
connection aborted ... 346
connection refused ... 346
Control Data WRKFAXLIN ... 253
CPI (Characters Per Inch, Zeichendichte) ... 35
CPI normal ^CN ... 104
CPI-Fixierung ... 107
CPYSPLFSRC ... 31
CRTSPLFAX ... 79
Cryptlib ... 465
Cryptlib Lizenzschlüssel ... 466
CSI (Prüfkennung) ... 160
CSI ändern (CHGFAXCSI) ... 264
CSI-Kennung ... 129
CVTADRKEY ... 170
CVTTOFNT Fonterstellung ... 449

D

DATAQ 288
Datei
  FAXMASKE 174
  FAXVORAB und FAXPROTO 136
Datei FAXGLGO 195
Dateireorganisation 267
Dateityp des Mailanhangs ^MAILATT 72
Datenaustausch 152
Datenfeld
  numerisch 166
Datenfelder
  aus dem Kurzadreßstamm 115
Datum/Uhrzeit für Übermittlung 38
DCE Faxbox/Umstellung auf Modem 321
Deckblatt bei AFP 82
Deinstallation 330
Digitale Faxsignierung 452
Digitale Signatur FAXSPLF 83
Digitale Signatur WRKSPLFAX 35
directadr.nsf 379
directconfig.nsf 379
DirectFax
  Anwendermenü 310
  Benutzerprofil (USRPRF) 248
  Daten aus S/36 161
  Druckereinheit (PRTD) 248
  Graphik-Editor 237
  Konfigurationsmenü 307
  Konfigurationsmenü 2 308
  Konfigurationsmenü -MULTILINE- 311
  Kurzadreßdatei 165
  Kurzadressen 152
  Kurzwahlgruppe 152
  Mit Benutzerprofilen arbeiten (WRKFAXPRF) 174
  Mit Fax-Berechtigungen arbeiten 191
  Nachrichten 273
  Operatormenü 309
  stoppen (ENDDIRFAX) 148
DIRECTFAX
  MENÜS 307
DirectFax Connector – Datenbanken 378
DirectFax Connector für Lotus Notes 378
DirectFax Editor
  Allgemeine Informationen 231
DirectFax Interface (DFI) 78, 146
directfax.nsf 378
Directfax.nsf 402
DirectFax32 for AS/400 336
DirectFax-Editor (DFE) 231
Dirfaxin 388
Dokument für OfficeVision 183
Dokumentname
  Unterlassungswert im Benutzerprofil 25
Doppelte Schlüssel 169
Drehen 470
Drucken\: Nein, Vorab, Halt 36
Druckereinheit (PRTD) 248
Druckertreiber installieren (Win95/98/ME) 336

Druckprogramm erstellen für DFI 78
DSPSNDSTS 221

E

EDTSNDFAX
  Vorlagen verwalten 172
EDTSNDOFC
  Feldschutz für F18 266
EDTSNDSEU
  Feldschutz via Systemwert 266
Einbau der Faxsignatur in Steuerzeile 473
Einfügen von Fax-Befehlen 58
Eingangsfax
  auf einem PC bearbeiten 369
Eingangsfax Verteilung wiederholen 142
Eingangsfaxe löschen mit RMVINFAX 228
Eingangsfaxe überprüfen 405
Eingangsfaxleitung *BOX1 212
Eingangsfaxverteilung
  automatische 209
eingehende Telefaxe 474
Eingeschränkte Faxberechtigungen (*NOSND) 191
Eingeschränkte Faxberechtigungen/*NOSND 177
Einzelbox 287
Email Absenderadresse 57
Email Absenderadresse ^MAILSND 72
Email Betrefftext 56
Email Betreffzeile ^REF 71
Email-Adresse Benutzerprofil 190
Email-Adresse im Bild Empfänger angeben 38
Emailanhang Dateityp ^MAILATT 72
Empfang des Zertifikates 454
Empfänger 37
  automatisch eintragen 23
  Groß-/Kleinschreibung 37
Empfänger angeben 34
Empfängerfaxgerät
  inkompatibel 128
Empfängerkurzadresse 129
Endauswahl (ENDOPT) 147
Endezeit (endgültig) (ENDTIME) 146
Endezeit (wenn inaktiv) (CHKTIME) 146
Ermittelter Faxtext 478
Erweiterte Faxberechtigungen (*FAXOPR) 191
Euro-ISDN 18
Euro-Symbol faxen 60
EXIT Programm DIREXIT002 72
Export des öffentlichen Schlüssels 460
Exportdatei 464
Exportieren 462

F

F21-Taste 133
Faktor für PC-Faxdateitest (PCFAKT) 146
Faktor für Spooldateitest (FAKTOR) 146
Falsche Kennung 127

Fax
als Mischfax kennzeichnen ... 103
automatische Eingangsfaxverteilung ... 209
drucken von Eingangsfaxen (PRTINCFAX) ... 143
empfangen ... 20
mit empfangenen Faxen arbeiten (WRKINCFAX) ... 139
Fax als Graphik übernehmen (TRFFAXGRF) ... 200
Fax anhalten ... 126, 131
Fax versenden
Priorität ... 37
Faxbanner ändern ... 228
Faxbenutzerprofil ... 25
Fax-Berechtigungen ... 191
Faxbox ... 148
Serverprogramm ... 288
Status ... 128
Faxbox konfigurieren (CFGBOX) ... 148
Faxboxen
Auslastung ... 152
Faxboxtyp erkennen ... 322
Faxdokumentformat ... 25
Fax-Domäne ... 384
FAXDTAARA
Stelle 179=Editorversion ... 237
Stelle 195-198=Bevorzugung kurzer Faxe ... 272
Stelle 79-80=PREMIX ... 113
Faxe löschen mit RMVFAXMBR ... 227
Faxe signieren ... 466
Faxempfang
auf einem PC ... 355
Faxempfänger im ersten Bild ... 23
Faxempfängername ^RNAME ... 71
FAXFONT.DOC (Fonterstellung) ... 445
Faxgeschwindigkeit ... 151
Faxinhalte x Tage aufbewahren/Plattenspeicher freigeben ... 227
Fax-Kennung (CSI) ... 166
Fax-Key Anzeige (DK) ... 56
Faxleitung Vorgabe ^FLINE ... 71
Faxmeldungen Emailadresse ... 190
Faxmeldungen per Email ... 273
Faxnummern
bestehende ... 161
FAXOPR ... 177, 191
Faxrouter überprüfen ... 404
Faxrouter-Programm ... 378
Faxsignatur in Autofax ... 473
Faxsignaturkonfigurationen ... 466
Faxstatus ... 125
FAX-Status-Anzeige (FS) ... 56
Faxverand
aus OV/400 mithilfe der Dokumentbeschreibung ... 28
Faxversand
aus Anwendungen mit AutoFax ... 43
aus Anwendungen mit dem DirectFax Interface (DFI) ... 78
aus OV/400 mit *run-Instruktion ... 27
aus OV/400 mit ^FAX-Steuercode ... 28
aus OV/400 mit EDTSNDOFC ... 25
aus PC-Anwendungen ... 346
Mit dem DirectFax Editor (EDTSNDFAX) ... 21
mit SEU (EDTSNDSEU) ... 29
SPOOL-Dateien versenden (WRKSPLFAX) ... 30
Status der ausgehenden Faxe - Datenstation ... 123

Status der ausgehenden Faxe - PC ... 352
Faxversandmeldungen verwalten (WRKFAXMSG) ... 273
Faxviewer ... 474
Fehler bei DirectFax/PC ... 346
Fehlernachrichten ... 317
Fehlersuche und -behebung ... 317
Feldnamen ... 164
Fett ... 234
Firmenlogos ... 195
Folder für OfficeVision ... 183
Fontgenerator Bedienung ... 444
Fontliste ... 448
Fontwechsel ... 25
Formatvorlage für DirectFax Editor (Maske) ... 23
Formulare ... 20, 21, 103, 104, 207
Fragen an Hotline ... 11
Fragen und Antworten auf Website ... 11
Freigabe ... 134
Freigabe erwartet ... 129
Freigabe Unterschrift am PC ... 120
Freigabe Unterschrift iSeries ... 119
Fremdsprache Emailtext ^MAILCVR ... 72
Funktionalität testen ... 400, 408

G

Gartenzaun ... 158
Gebührenzählung ... 150
Generator für Schriften ... 444
Geschäftsbedingungen faxen ^ATTACH ... 72
Gliederung Handbuch ... 12
Graphik
(Bitmap) aus einem PC-Ordner (Shared Folder) übernehmen ... 198
anzeigen/drucken ... 197
Anzeigen/Drucken ... 204
aus einem empfangenen Fax übernehmen ... 198
Ausgabe (OUTPUT) ... 205
Benutzer-Berechtigung ... 117
Berechtigung editieren ... 197
Berechtigungen ... 193
Darstellung eines Bildpunktes ... 238
editieren ... 197
einscannen
Vorgehensweisen ... 195
faxen ... 197
kopieren ... 197
kopieren Datenblock ... 239
Leerzeilen ... 241
löschen ... 197
mit DirectFax Graphiken arbeiten (WRKFAXGRF) ... 196
neue Graphik übernehmen ... 198
umbenennen ... 197
versetzen ... 239
Zielpunkt ... 239
Graphik sichern ... 241
Graphikcodes in OfficeVision ... 118
Graphikspalten
einfügen bzw. löschen ... 240
Graphikübernahme ... 141
Groß-/Kleinschreibung Kennwort PC ... 342

GRP-Wait ... 129
Gruppenadressen (G) ... 156
Gruppenprofile ... 174
Gruppensymbol ... 403
Gruppenversand ... 265
Gruppenwartezeit ... 129

H

Hardware-Schnittstelle ... 288
Host Print Transform (HPT) bei AFP ... 85
Hotline ... 11

I

I in blauem Kreis ... 403
Identifikation des Fax-Eintrags ... 126
Import des Zertifikates in DirectFax ... 460
Import von Faxnummern und Adressbeständen ... 20
Inbound Konfiguration ... 395
Installation ... 379
  PC Konfigurationseinstellungen (Administrator) ... 340
Installation des DirectFax Connector ... 379
Installation DirectFax/PC ... 325
Installation PC-Client unter Win95/98/NT/2000 ... 330
InstDf.exe ... 330, 380
Instruktionen
  ^FREE ... 352
  ^g ... 352
  ^SIGN ... 352
Integration in Anwendungen
  mit dem DirectFax Interface (DFI) ... 78
Intern faxen ... 250
Internes AS/400 Modem 2771 ... 426
Internet
  Toolmaker Website ... 11
ISDN ... 18
ISDN-Karte PC Konfiguration ... 437

K

Keine Verbindung ... 128
Kennwort
  altes ... 272
  Blitzfax ... 272
Kennwort für Blitzfax ... 37
Kennwort für Zertifikat ... 468
Kennwort PC ... 342
Kleinbuchstaben im Kennwort ... 468
Kommunikationsbeschreibung ... 288
Kommunikationsbeschreibung (COMDEV) ... 248
Komprimiertes Faxen ... 115
Komprimiertes Faxen von Spool-Einträgen ... 34
Konfiguration
  PC Konfigurationseinstellungen (Administrator) ... 340
Konfiguration Bingo/Pro ... 434

Konfiguration der digitalen Signierung 465
Konfiguration der Faxleitung 431
Konfiguration des Routers 429
Konfiguration eines Bintec-Routers 427
Konfiguration Fax-Hardware 426
Konfiguration Lotus Domino 384
Konfiguration TCU 437
Konfiguration ZyXEL Modem 441
Konfigurationsfehler 149
Konfigurationsmenü (GO FAXCNFG) 307
Konfigurationsmenü 2 (GO FAXCNFG2) 308
Konfigurationsmenü -MULTILINE- 311
Konvertieren einer Bitmap-Graphik (CVTFRMBMP) 198
Koordinate für Querschrift ^Q(x,y) 110
Kopf- und Fußlogos in MIXFAX 103
Kopf- und Fußzeilen 231
Kopflogo 25
Kopftextname 178
Kopfzeile
  "Banner" 265
Kopfzeile Fax ändern 228
Kostenstelle 178
Kostenstellenliste 151
  drucken 149
Kurzadresse
  Empfänger automatisch eintragen 23
  mit Kurzadressen an einem PC arbeiten 372
  mit Kurzadressen arbeiten (WRKFAXKA) 153
Kurzadresse (Key) 165
Kurzadresse eingeben 155
Kurzadressen aus Benutzerdatei übernehmen (WRKUSRTRF) 160
Kurzadreßstamm
  Datenfeld im Faxtext 115
Kurzwahlgruppe 20, 117
  mit Kurzwahlgruppen arbeiten (WRKFAXKWG) 157
Kurzwahlgruppe eingeben 159

L

LanCapi und ShareISDN 437
Länderkennzeichen 156, 157
  mit Länderkennzeichen arbeiten (WRKFAXLKZ) 170
Länge der Graphik (LANG) 201
Lange Kennwörter zulassen 342
Laufintervall (INTERVAL) 146
Leerfax 129
Leerzeile einfügen 232
Leerzeilen (Leerraum) im Fax 201
Leistungsverbesserung 272
Leitung Eingangsfax *BOX:Name 212
Leitungsgeschwindigkeit ändern (CHGSPEED) 280
Leitungsqualität
  Störung 128
Leitungsstörung 128
Lfd.FaxNr 126
Linken Rand festlegen 110
Liste der verfügbaren Schriften 448
Lizenzcode PC-Client 215, 218, 295, 325
LKZ/Landkennzeichen 172
Login failed PC 342

Logo
im Kopftext ... 178
Logo und Mischfax ... 111
Logobezeichnung (LOGO) ... 194
Löschen
DirectFax aus dem System löschen ... 243
Löschung von Faxen ... 227, 228
LPI (Lines Per Inch, Zeilen pro Zoll) ... 36

M

Mail-Aufbereitung Status ... 129
Mail-Fehler ... 129
Mail-In-Datenbank ... 387
Maske/Formatvorlage DirectFax Editor ... 23
Masken
Vorlagen für EDTSNDFAX ... 172
Masken editieren und wieder abspeichern ... 173
Matchcode ... 155, 165
Mehrfrequenz-Tonwahl-Verfahren (*DTMF) ... 248
Menü
Aufruf ... 307
Mischart (Kopieren/Versetzen) ... 279
Mischfax ... 127
Mischtechnik ... 103
Mit Fonts arbeiten ... 448
Mit Versandstatus arbeiten (Ausgehende Faxe) ... 352
Mit Versandstatus arbeiten (WRKFAXSTS) ... 123
Mitternachts-Restart ... 267
Mixfax ... 21, 103, 207
Seitenlänge ... 268
Vormischen zur Leistungsverbesserung ... 267
Mixfaxe ... 60
Modemanschluss ... 17
Mondscheintarif ... 272
Monitor starten (MONITOR) ... 146
Monitorfunktion ... 148
MS Terminal Server ... 343
Mulitline-Menü ... 287
Multiline ... 288
Multiline-Version ... 287

N

Nachricht per Email ... 274
Nachrichtenempfänger ... 273
Nachtfax ist Standard (DFTNIGHT) ... 184, 267
Nachtfaxe im Gruppenversand ... 265
Nachtfaxe vormixen (PREMIX) ... 112
Nachträgliche Archivierung ... 220, 221
Nachttarif ... 37
Nachttarif-Kennzeichen 1-5 ... 272
Nachttarif-Umsetzung (FAX400) ... 84
Nachttarifzeiten einstellen (EDTTIMTBL) ... 271
Nachtversand ... 70
Nachtversand optimieren ... 271
Name der Graphik ... 241
Name der Graphik (GRFNAM) ... 205, 238

Nebenstellenanlage ... 17
Nebenstellennummer ... 211
Nebenstellenzuordnung ... 395
Normalformat, Rückkehr aus Querformat ... 110
Normaltabulatoren ... 109
NOSKIP bei Spool-Einträgen ... 34
Notes.ini ... 383
Nutzungsbedingungen ... 17

O

Objektart *USRSPC ... 111
Office Vision
  keine Berechtigung für Editierfunktion ... 25
  Ordner (SRCFLR) ... 277
  unvorhergesehene Seitenumbrüche ... 118
OfficeVision ... 19, 276
  mit OV/400 arbeiten und Faxe versenden (^FAX-Steuercode) ... 28
  mit OV/400 arbeiten und Faxe versenden (EDTSNDOFC) ... 25
  mit OV/400 arbeiten und Faxe versenden (Faxanwahl in der Dokumentbeschreibung) ... 28
OfficeVision/400 ... 183
Operatormenü ... 309
Option Faxsignierung ... 465
Ordnername
  Unterlassunswert im Benutzerprofil ... 25
Ortsvorwahl ... 157
OVRPRTF-Befehle für Protokolldrucker ... 280

P

P7B ... 463
PC Router starten und konfigurieren ... 398
PC-Client Störungsbeistand ... 346
PC-Fax
  Bearbeiten eines empfangenen Faxes ... 369
  Eingehende Faxe bearbeiten ... 355
  Konfiguration mit dem Administrator ... 340
  Kurzwahlgruppen verwalten ... 375
  Mit Kurzadressen arbeiten ... 372
  Mit Versandstatus arbeiten ... 352
  Sendeeinstellungen ... 351
  Versenden ... 346
PC-Graphik ... 198
PCL5-Drucker ... 20
PCL-Konverter ... 422
Performance ... 272
Persönliche Adresse P/G ... 156
Persönliche Adressierung ... 37, 156, 160, 166
Plattenspeicher freigeben/Reorg ... 227, 228
Portbeschränkung TCPSERVER ... 326
Position ... 469
Positionier-Befehl ... 107
Präfix ... 166
PREMIX Unterschrift ... 120
Priorität Email-Sendeprogramm (PTYMAIL) ... 148
Priorität Fax-Steuerprogramm (FAXPRTY) ... 145
Priorität Mixprogramm (PTYMIX) ... 147
Priorität PC-Übernahmeprogramm (PTYPC) ... 148

Priorität Sendeprogramm (PTYSND) 147
Priorität SPL-Übernahmeprogr. (PTYSPL) 147
Private Adressen (P) 156
Probleme, bekannte (Website) 11
Problemfax 128
Proportionalschrift erstellen 444
Protokolldruck
  für PC-Faxe 283
Protokolldrucker 36, 179, 280
PRTDIRFAX 134
PRTFAXTXT 281
Prüfkennung (CSI) 156
Pulswahl (*PULSE) 247

Q

QSTRUP 329
Qualitätsaspekete bei Fontgenerierung 445
Quellendateien 173
Querfax 32
Querformat 110
Querschrift 110
QUICK 272

R

R/DARS Archivsystem 79
Reorganisation 267, 284
Reorganisation der Dateien 227, 228
Reset 131
Ressourcenname 287
RMVFAXMBR Ausgangsfaxe löschen 227
RMVINFAX Eingangsfaxe löschen 228
RMVOLDMBR Alte Teildateien entfernen 228
RSTOBJPCD 152
RUN-Instruktion 28

S

S_0-Schnittstelle (ISDN) 18
Sanduhr 403
Satzformatbeschreibung für DFI 79
SAVOBJPCD 152
Schlüsselfeld 165
Schnittstelle
  Bezeichnung 287
`Schriftartenliste, Fonts` 104
Schriften erstellen 444
Seitendrehung 32
Seitenlänge 25, 268
Sendeeinstellungen
  PC-Dialog 351
Sendeprogramme 288
Sendeprotokoll
  Benutzerauswahl 150
  Zeitraum angeben 149

Sendeprotokoll/Kostenstellenliste ausdrucken (DSPSNDSTS) 149
Sendestatus 126
Sendezeit (ZT) 150
Serienfax
  persönliche Adressierung 37
Serienfax mit ^FAX(#KWG) am PC 352
Serienfaxe 157, 160
Serienfaxe aus Word mit ^FAX-Steuerzeile 351
Server Agenten 380
SEU/400 ..... 19, 29, 184, 277
  keine Berechtigung für Editierfunktion 29
  Quellenteildatei 30
ShareISDN und LanCapi 437
Shareware 243
Sichern der Graphik 240
SIGN Freigabe 118
SIGN Positionierung 120
Signatur 380
Signatur Barcode 452
Signatur Konfiguration 467
Signatur prüfen 476
Signatur Schriftart 471
Signatur Text 471
Signaturkonfigurationen 467
Signaturprüfung 474, 475
Signieren der Datenbanken 380
Skal. Proportional 471
Skalierung 470
Sperrung Faxleitung zeitlich 253
Splitt 234
Spooldatei
  an mehrere Empfänger faxen 73
SPOOL-Dateien als Fax versenden (WRKSPLFAX) 30
Spooldateien vom Typ *USERASCII/PCL faxen 422
Spooldatei-Filter bei AutoFax 46
Spool-Eintrag
  Auszüge faxen 33
  faxen 32
  Seitenvorschub nach Anfangstext 33
  Text erfassen 34
Spooleinträge 19
Spool-Einträge
  anzeigen bzw. ändern 31
Standardkopf- und Fußlogo ^HLGO 71
Standardtextvorlagen 173
Standardwerte
  Kosten je Telefoneinheit 151
Start der Graphik ab (START) 201
Starten DirectFax (STRDIRFAX) 145
Statistik 134
Status der Signaturprüfung 478
Status des Fax-Eintrages 126
Status ICFW 317
Steuercode 156, 231
  Anredetext 114
  eigene CSI-Kennung 114
  eigene, interne, lfd. Faxnummer 114
  Spezialfunktion 115
  Tagesdatum 114
  Tageszeit 114
  Textfeld aus Benutzerprofil 114
Steuercodes

^GRP() 266
Attributcodes (Schriftarten, Hervorhebungen, u.ä.) 114
für aktuelle Werte (Datum, Zeit, Absender, u.ä.) 113
für Datenfelder der Kurzadressen 115
Graphikcode im Faxtext 117
Steuercodes für Datenfelder 20
Steuercodes im Faxtext 113
Steuerzeichen 115
Steuerzeile 473
Steuerzeile, Beispiele 69
Steurecodes im Faxtext
Übersicht 114
Störungshinweise 317
Support auf Website 11
Systemwerte (Fax-) 264

T

Tabulatoren
gültige Bereiche 109
Tarife (Nachtversand) 271
TCP/IP
PC Konfigurationseinstellungen (Administrator) 340
TCP-Konfiguration mit CFGTCP 326
TCPSERVER einrichten 326
TCPSERVER konfigurieren 328
TCPSERVER starten 328
TCU Konfiguration 437
Technische Fragen/Hotline 11
Technische Voraussetzungen 17
Teildateien entfernen mit RMVOLDMBR 228
Telefoneinheiten 150
Terminal Server 343
Testperiode 18
Text
Block löschen 235
Graphiken einfügen 117
im Querformat 110
in Querschrift 110
kopieren 232
markieren 232
Markierung aus 234
Steuercodes 114
Steuerzeichen 115
verschieben 234
Text Absender/Unterzeichner 472
Texte mit SEU/400 eingeben/versenden (EDTSNDSEU) 29
TIF-Anhang faxen ^ATTACH 72
TIF-Dateien faxen 226
TIF-Dateien faxen (^ATTACH) 226
Tipps für Fonterstellung 450
Toolmaker Faxviewer 475

U

Überlaufzeile beim Vorab- und Protokolldruck 136
Überlegungen zum Faxdokumentformat 25
Übermittlung

Datum/Uhrzeit 38
Übernahmepfad
definieren 163
Felder auswählen 164
Sätze auswählen 167
Übernahmepfad definieren 163
Übernahmepfad für Daten aus einer Benutzerdatei 161
Übernommen aus Pfad XXXXX 155
Überschreibung 231
Überschreibungen für Protokolldrucker 280
Übertragungsfehler 128
Übertragungsgeschwindigkeit 151
Übertragungszeit (Faxzeit) verringern 115
Überwachung der Faxbox 148
Umkehranzeige 234
Unterlassungswert CPI 36
Unterlassungswert LPI 36
Unterlassungswerte
für DirectFax Editor (CHGFAXDFT) 275
für Graphikeditor (CHGEDTDFT) 278
für OfficeVision/400 (CHGOFCDFT) 276
für SEU/400 (CHGSEUDFT) 277
für weitere Faxboxen 287
Unterschrift
Zuordnung zum Benutzer 179
Unterschriften 195
Unterschriftsfreigabe 118
Unterschriftsfreigabe Status 129
Unterschriftsgrafik 120
Unterstreichung 234

V

V24-Schnittstelle 17
V24-Schnittstellen 287
Verbindungskabel 17
Verbotsschild 403
Vergleichswerte 168
Versenden
aus einer PC-Anwendung 346
Versetzen 239
Versionsinformationen auf Website 11
Verteilung Eingangsfax wiederholen 142
Verwenden 194
verwendete Zertifikate 479
Vollgraphik 117
Vorab- und Protokolldruck 136, 280
Vorschub 25
Vorwahl 165, 172

W

Wahlpause 248
Wählton
kein 128
Wählverbindungen 157
Wahlversuche (MAXWAHL) 249
Wahlwiederholung bei mehreren Faxboxen 288

Wahlwiederholungsintervall (WWINTER) 249
Warteschlange 273
Website Toolmaker 11
Werbeaktionen am Wochenende 272
WRKACTJOB 317
WRKFAXALI 88
WRKFAXDTR 209, 217
WRKFAXFNT Fonterstellung 448
WRKFAXFNT Mit Fonts arbeiten 444
WRKFAXFRM 21, 104, 187, 205
WRKFAXGRF 132
WRKFAXSTS API für Fax-ID 124
WRKINCFAX 140
WRKSGNCFG 460, 467
www.toolmaker.de 11

Z

Zeichen für Pixel (CHAR) 205
Zeichen für Pixeldarstellung 279
Zeichen pro Zoll 277
Zeichendichte (Schriftbreite) 35
Zeilen pro Zoll 277
Zeilenabstand
  variabler ^LA 107
Zeilenbereiche 471
Zeit für Versand im Bild Empfänger angeben 38
Zeitliche Sperrung Faxleitung 253
Zertifikat 468
Zertifikat aus Windows exportieren 455
Zertifikat URL 472
Zertifikate 461
Zertifizierungspfad 463
Zielpunkt 239
Zielsetzung und Nutzen 17
Zielwahlinformationen eingeben/ändern 210
Zuordnung der Faxbox 151

INSTDIRC_FMT000
225> *CMD_EDTSNDFAX - Editieren\Senden mit
EDTFAX_FMT004
<225 *CMD_EDTSNDFAX - Editieren\Senden mit
EDTFAX_FMT004_W01MBR
EDTFAX_FMT004_W01FIL
EDTFAX_FMT004_W01LIB
EDTFAX_FMT004_W01MSK
EDTFAX_FMT004_W01MFI
EDTFAX_FMT004_W01MLI
EDTSNDFA_FMT02SF
EDTSNDFA_FMT002
226> *CMD_EDTSNDOFC - Editieren\Senden mit
EDTSNDOF_FMT002
EDTSNDOF_FMT003
<226 *CMD_EDTSNDOFC - Editieren\Senden mit
EDTSNDOF_FMT003_W01DOC
EDTSNDOF_FMT003_W01FLR
227> *CMD_EDTSNDSEU - Editieren\Senden mit
EDTSEU_FMT003
EDTSEU_FMT003_0100124080
<227 *CMD_EDTSNDSEU - Editieren\Senden mit
EDTSEU_FMT003_W01FIL
EDTSEU_FMT003_W01LIB
404> *CMD_WRKSPLFAX - Mit Spool-Dateien ar
SNDSPLFX_FMT004
WRKSPLFX_FMT03SF
O408> *CMD_WRKSPLFAX_SELECT - Dateien auswählen fü
<O408 *CMD_WRKSPLFAX_SELECT - Dateien auswählen fü
WRKSPLFX_FMT03SF_SFLINP
<404 *CMD_WRKSPLFAX - Mit Spool-Dateien ar
159> *CMD_CPYSPLFSRC - Kopieren SPLF nach SRC-Member
<159 *CMD_CPYSPLFSRC - Kopieren SPLF nach SRC-Member
SNDSPLFX_FMT005
O407> *CMD_WRKSPLFAX_ROTATION - Seitendrehung um 90°
CHGDEFB_BF061_AAROTA
<O407 *CMD_WRKSPLFAX_ROTATION - Seitendrehung um 90°
O406> *CMD_WRKSPLFAX_LPI - LPI-VorgabeZeilen\
SNDSPLFX_FMT005_SNDLPI
<O406 *CMD_WRKSPLFAX_LPI - LPI-VorgabeZeilen\
SNDSPLFX_FMT005_SNDFRP
O409> *CMD_WRKSPLFAX_SKIP - Seitenvorschub nach
SNDSPLFX_FMT005_SNDSKP
<O409 *CMD_WRKSPLFAX_SKIP - Seitenvorschub nach
O405> *CMD_WRKSPLFAX_IGNORE - Steuercodes im Text
SNDSPLFX_FMT005_SNDIGN
<O405 *CMD_WRKSPLFAX_IGNORE - Steuercodes im Text
SNDSPLFX_FMT005_SNDAPF
SNDSPLFM_FMT002
SNDSPLFM_FMT002_SNDHLO
SNDSPLFM_FMT002_SNDSIG
EDTFAX_FMT004_PDSCPI
EDTSNDFA_FMT002_W01CPI
EDTFAX_FMT004_PDSLPI
EDTSNDFA_FMT002_W01LPI
EDTFAX_FMT004_PDSPRT
EDTSNDFA_FMT002_W01PRT
EDTFAX_FMT004_PDSVOR
EDTSNDFA_FMT002_W01VOR

EDTFAX_FMT004_PDSAUF
EDTSNDFA_FMT002_W01AUF
EDTSNDFA_FMT02SF_SFPTY
EDTFAX_FMT004_PDSPKW
EDTSNDFA_FMT002_W1KENN
EDTFAX_FMT004_PDSPTY
EDTSNDFA_FMT02SF_SFANW
EDTFAX_FMT004_PDSPAN
EDTSNDFA_FMT02SF_SFPADR
EDTSNDFA_FMT02SF_SFTIME
EDTSNDFA_FMT02SF_SFDATI
EDTSNDFA_FMT02SF_SFCSI
EDTSNDFA_FMT02SF_SFEMAD
EDTFAX_FMT004_PDSCSI
EDTFAX_FMT004_W01DAT
169> *CMD_CRTSPLFAX - Spooldatei faxenohne Dialog -
<169 *CMD_CRTSPLFAX - Spooldatei faxenohne Dialog -
369> *CMD_WRKATFDEF - Mit AutoFax-Definiti
WRKDEFB_SFK1
<369 *CMD_WRKATFDEF - Mit AutoFax-Definiti
WRKDEFB_BF03
WRKDEFB_BF04
WRKDEFB_BF05
CHGDEFB_MNUBAR1_F1
CHGDEFB_BF02
CHGDEFB_BF02_OPNDTA
CHGDEFB_BF02_OPNFRM
CHGDEFB_BF02_OPNOUT
CHGDEFB_BF02_OPNUSR
CHGDEFB_BF03
CHGDEFB_BF03_JANEIN
CHGDEFB_BF04
CHGDEFB_BF13
CHGDEFB_BF13_AAQSPL
CHGDEFB_BF13_AAZSPL
CHGDEFB_BF061
CHGDEFB_BF061_AAMIX
CHGDEFB_BF061_AACOPX
CHGDEFB_BF061_AADFT
CHGDEFB_BF061_AAOUTQ
CHGDEFB_BF062
CHGDEFB_BF062_AAUSER
CHGDEFB_BF062_AACST
CHGDEFB_BF062_AACSI
CHGDEFB_BF062_AAGRP
CHGDEFB_BF062_AAGWT
CHGDEFB_BF062_AAOPT
CHGDEFB_BF062_AAHLG
CHGDEFB_BF062_AABLG
CHGDEFB_BF062_AAHTX
CHGDEFB_BF062_AABTX
CHGDEFB_BF062_AAEXC
CHGDEFB_BF062_AAAPF
CHGDEFB_BF062_AAEMPR
CHGDEFB_BF062_AACOD1
CHGDEFB_BF16
CHGDEFB_BF17
CHGDEFB_BF05
CHGDEFB_MNU2_F1
CHGDEFB_BF09
CHGDEFB_BF09_CHOICE

CHGDEFB_BF103
CHGDEFB_BF104
CHGDEFB_BF105
CHGDEFB_BF20
CHGDEFB_BF11
CHGDEFB_BF106_CHOICE
CHGDEFB_BF19
CHGDEFB_BF23
CHGDEFB_MNU3_F1
CHGDEFB_BF14
CHGDEFB_SFK3
CHGDEFB_SFK4
CHGDEFB_SFK5
CHGDEFB_BF12
CHGDEFB_BF08
CHGDEFB_BF08_ABPAGE
CHGDEFB_BF08_ABZE
CHGDEFB_BF08_ABCMD
CHGDEFB_BF08_ABANZ
CHGDEFB_BF08_ABINS
CHGDEFB_BF08_PROMPT
CHGDEFB_BF08_ABZBI
CHGDEFB_BF08_ABREL
CHGDEFB_BF08_ABSBI
WRKDEFB_BF06
CHGDEFB_BF15
CHGDEFB_BF15_HLD
382> *CMD_WRKFAXPAR - Mit FAX-Parametern a
WRKFAXPA_FMT002
<382 *CMD_WRKFAXPAR - Mit FAX-Parametern a
WRKFAXPA_FMT02SF_W01INP
WRKFAXPA_FMT005
WRKFAXPA_FMT006
58> *CMD_CHGDFIPAR - Ändern Interface Parameter
<58 *CMD_CHGDFIPAR - Ändern Interface Parameter
235> *CMD_FAXSPLF - Fax Spooled File
<235 *CMD_FAXSPLF - Fax Spooled File
O244> *CMD_FAXSPLF_DIAL - Fax Anwahlnummer
<O244 *CMD_FAXSPLF_DIAL - Fax Anwahlnummer
O247> *CMD_FAXSPLF_EMAIL - Email Adresse
<O247 *CMD_FAXSPLF_EMAIL - Email Adresse
O248> *CMD_FAXSPLF_FILE - Spool-Datei
<O248 *CMD_FAXSPLF_FILE - Spool-Datei
O253> *CMD_FAXSPLF_JOB - Jobname
<O253 *CMD_FAXSPLF_JOB - Jobname
O271> *CMD_FAXSPLF_SPLNBR - Spool-Dateinummer
<O271 *CMD_FAXSPLF_SPLNBR - Spool-Dateinummer
O260> *CMD_FAXSPLF_PAGERANGE - Seitenbereich
<O260 *CMD_FAXSPLF_PAGERANGE - Seitenbereich
O245> *CMD_FAXSPLF_DLTSPLF - Spool-Datei löschen
<O245 *CMD_FAXSPLF_DLTSPLF - Spool-Datei löschen
O252> *CMD_FAXSPLF_HLDFAX - Fax anhalten
<O252 *CMD_FAXSPLF_HLDFAX - Fax anhalten
O257> *CMD_FAXSPLF_MIX - Mix Fax
<O257 *CMD_FAXSPLF_MIX - Mix Fax
O267> *CMD_FAXSPLF_SNDMSG - Nachrichten senden
<O267 *CMD_FAXSPLF_SNDMSG - Nachrichten senden
O265> *CMD_FAXSPLF_ROTATE - Fax 90° drehen
<O265 *CMD_FAXSPLF_ROTATE - Fax 90° drehen
O254> *CMD_FAXSPLF_LPI - LPI
<O254 *CMD_FAXSPLF_LPI - LPI

O240> *CMD_FAXSPLF_CPI - CPI
<O240 *CMD_FAXSPLF_CPI - CPI
O255> *CMD_FAXSPLF_MARGIN - Linker Rand mm
<O255 *CMD_FAXSPLF_MARGIN - Linker Rand mm
O256> *CMD_FAXSPLF_MARGINTOP - Oberer Rand mm
<O256 *CMD_FAXSPLF_MARGINTOP - Oberer Rand mm
O264> *CMD_FAXSPLF_RES - Auflösung
<O264 *CMD_FAXSPLF_RES - Auflösung
O259> *CMD_FAXSPLF_OUTQ - Protokoll Drucker
<O259 *CMD_FAXSPLF_OUTQ - Protokoll Drucker
O249> *CMD_FAXSPLF_FORM - Formular
<O249 *CMD_FAXSPLF_FORM - Formular
O239> *CMD_FAXSPLF_COVER - Deckblatt oder AFP
<O239 *CMD_FAXSPLF_COVER - Deckblatt oder AFP
O261> *CMD_FAXSPLF_RCVR1 - Empfänger Name 1
<O261 *CMD_FAXSPLF_RCVR1 - Empfänger Name 1
O262> *CMD_FAXSPLF_RCVR2 - Name 2
<O262 *CMD_FAXSPLF_RCVR2 - Name 2
O263> *CMD_FAXSPLF_RCVR3 - Name 3
<O263 *CMD_FAXSPLF_RCVR3 - Name 3
O268> *CMD_FAXSPLF_SNDR1 - Sender Name 1
<O268 *CMD_FAXSPLF_SNDR1 - Sender Name 1
O269> *CMD_FAXSPLF_SNDR2 - Name 2
<O269 *CMD_FAXSPLF_SNDR2 - Name 2
O270> *CMD_FAXSPLF_SNDR3 - Name 3
<O270 *CMD_FAXSPLF_SNDR3 - Name 3
O273> *CMD_FAXSPLF_TITLE - Fax Titel
<O273 *CMD_FAXSPLF_TITLE - Fax Titel
O238> *CMD_FAXSPLF_COMMENT - Kommentar
<O238 *CMD_FAXSPLF_COMMENT - Kommentar
O237> *CMD_FAXSPLF_CMX - Erweiterter Kommenta
<O237 *CMD_FAXSPLF_CMX - Erweiterter Kommenta
O266> *CMD_FAXSPLF_SCHEDULE - Nachtversand
<O266 *CMD_FAXSPLF_SCHEDULE - Nachtversand
O272> *CMD_FAXSPLF_TIME - Versandzeit
<O272 *CMD_FAXSPLF_TIME - Versandzeit
O243> *CMD_FAXSPLF_DATE - Versanddatum
<O243 *CMD_FAXSPLF_DATE - Versanddatum
O251> *CMD_FAXSPLF_HEADER - Kopfzeile
<O251 *CMD_FAXSPLF_HEADER - Kopfzeile
O236> *CMD_FAXSPLF_BOTTOM - Fusszeile
<O236 *CMD_FAXSPLF_BOTTOM - Fusszeile
O242> *CMD_FAXSPLF_CST - Kostenstelle
<O242 *CMD_FAXSPLF_CST - Kostenstelle
O274> *CMD_FAXSPLF_USER - Benutzer
<O274 *CMD_FAXSPLF_USER - Benutzer
O241> *CMD_FAXSPLF_CSI - Absender CSI
<O241 *CMD_FAXSPLF_CSI - Absender CSI
O258> *CMD_FAXSPLF_OPTIMIZE - Mix Optimierung
<O258 *CMD_FAXSPLF_OPTIMIZE - Mix Optimierung
O250> *CMD_FAXSPLF_GRPWAIT - Gruppenversand
<O250 *CMD_FAXSPLF_GRPWAIT - Gruppenversand
O246> *CMD_FAXSPLF_DSNAME - Digitale Signatur
<O246 *CMD_FAXSPLF_DSNAME - Digitale Signatur
366> *CMD_TRFTTXRSL - Rundsendelisten über
<366 *CMD_TRFTTXRSL - Rundsendelisten über
WRKALIB_BF02CHR
370> *CMD_WRKFAXALI - Mit Fax Aliasnamen a
WRKALIB_BFF6
<370 *CMD_WRKFAXALI - Mit Fax Aliasnamen a
296> *CMD_SBMFAX - Fax im Batch senden

<296 *CMD_SBMFAX - Fax im Batch senden
O347> *CMD_SBMFAX_TYPE - Anforderungsart
<O347 *CMD_SBMFAX_TYPE - Anforderungsart
O333> *CMD_SBMFAX_OPTION - Anforderungsauswahl
<O333 *CMD_SBMFAX_OPTION - Anforderungsauswahl
O310> *CMD_SBMFAX_DSTSELMTH - Methode für Empfänge
<O310 *CMD_SBMFAX_DSTSELMTH - Methode für Empfänge
O306> *CMD_SBMFAX_DEST - Empfänger
O309> *CMD_SBMFAX_DST - Verteilerliste
<O309 *CMD_SBMFAX_DST - Verteilerliste
O313> *CMD_SBMFAX_ENTSELMTH - Methode der Eintrags
<O313 *CMD_SBMFAX_ENTSELMTH - Methode der Eintrags
O312> *CMD_SBMFAX_ENTRY - Eintrag
<O312 *CMD_SBMFAX_ENTRY - Eintrag
O343> *CMD_SBMFAX_TEXT - Text 'Beschreibung
<O343 *CMD_SBMFAX_TEXT - Text 'Beschreibung
<O306 *CMD_SBMFAX_DEST - Empfänger
O324> *CMD_SBMFAX_ID - Kennung\ID
<O324 *CMD_SBMFAX_ID - Kennung\ID
O345> *CMD_SBMFAX_TO - Senden an
<O345 *CMD_SBMFAX_TO - Senden an
O320> *CMD_SBMFAX_FROM - VON
<O320 *CMD_SBMFAX_FROM - VON
O344> *CMD_SBMFAX_TITLE - Titel
<O344 *CMD_SBMFAX_TITLE - Titel
O300> *CMD_SBMFAX_COMMENT - Kommentar
<O300 *CMD_SBMFAX_COMMENT - Kommentar
O317> *CMD_SBMFAX_FILE - Spool-Datei
<O317 *CMD_SBMFAX_FILE - Spool-Datei
O325> *CMD_SBMFAX_JOB - Jobname
<O325 *CMD_SBMFAX_JOB - Jobname
O342> *CMD_SBMFAX_SPLNBR - Spool-Dateinummer
<O342 *CMD_SBMFAX_SPLNBR - Spool-Dateinummer
O314> *CMD_SBMFAX_FAXD - Faxbeschreibung
<O314 *CMD_SBMFAX_FAXD - Faxbeschreibung
O331> *CMD_SBMFAX_MODE - Übertragungsmodus
<O331 *CMD_SBMFAX_MODE - Übertragungsmodus
O302> *CMD_SBMFAX_CRTCVRP - Deckblatt erstellen
<O302 *CMD_SBMFAX_CRTCVRP - Deckblatt erstellen
O305> *CMD_SBMFAX_CVRPRTF - Druckerdatei für Dec
<O305 *CMD_SBMFAX_CVRPRTF - Druckerdatei für Dec
O339> *CMD_SBMFAX_SNDACK - Abschlußbestätigung
<O339 *CMD_SBMFAX_SNDACK - Abschlußbestätigung
O297> *CMD_SBMFAX_ACKTYP - Bestätigungsart
<O297 *CMD_SBMFAX_ACKTYP - Bestätigungsart
O328> *CMD_SBMFAX_MALUSER - Benutzer-ID
<O328 *CMD_SBMFAX_MALUSER - Benutzer-ID
O327> *CMD_SBMFAX_MALADR - Adresse
<O327 *CMD_SBMFAX_MALADR - Adresse
O341> *CMD_SBMFAX_SNDTIME - Sendezeit
<O341 *CMD_SBMFAX_SNDTIME - Sendezeit
O340> *CMD_SBMFAX_SNDDATE - Sendedatum
<O340 *CMD_SBMFAX_SNDDATE - Sendedatum
O308> *CMD_SBMFAX_DOC - Dokument
<O308 *CMD_SBMFAX_DOC - Dokument
O318> *CMD_SBMFAX_FLR - Ordner
<O318 *CMD_SBMFAX_FLR - Ordner
O315> *CMD_SBMFAX_FAXFILE - Faxdatei
<O315 *CMD_SBMFAX_FAXFILE - Faxdatei
O316> *CMD_SBMFAX_FAXMBR - Faxteildatei
<O316 *CMD_SBMFAX_FAXMBR - Faxteildatei

O299> *CMD_SBMFAX_COMMAND - Befehl zum Erstellen
<O299 *CMD_SBMFAX_COMMAND - Befehl zum Erstellen
O336> *CMD_SBMFAX_PGMSPLF - Zu faxende SPOOL-Dat
<O336 *CMD_SBMFAX_PGMSPLF - Zu faxende SPOOL-Dat
O346> *CMD_SBMFAX_TRANSFORM - Druckerdatenstromums
<O346 *CMD_SBMFAX_TRANSFORM - Druckerdatenstromums
O349> *CMD_SBMFAX_USRDFNFLD1 - Benutzerdefiniertes
<O349 *CMD_SBMFAX_USRDFNFLD1 - Benutzerdefiniertes
O350> *CMD_SBMFAX_USRDFNFLD2 - Benutzerdefiniertes
<O350 *CMD_SBMFAX_USRDFNFLD2 - Benutzerdefiniertes
O311> *CMD_SBMFAX_EMAIL - Email Adresse
<O311 *CMD_SBMFAX_EMAIL - Email Adresse
O335> *CMD_SBMFAX_PAGERANGE - Seitenbereich
<O335 *CMD_SBMFAX_PAGERANGE - Seitenbereich
O307> *CMD_SBMFAX_DLTSPLF - Spool-Datei löschen
<O307 *CMD_SBMFAX_DLTSPLF - Spool-Datei löschen
O323> *CMD_SBMFAX_HLDFAX - Fax anhalten
<O323 *CMD_SBMFAX_HLDFAX - Fax anhalten
O330> *CMD_SBMFAX_MIX - Mix Fax
<O330 *CMD_SBMFAX_MIX - Mix Fax
O337> *CMD_SBMFAX_ROTATE - Fax 90° drehen
<O337 *CMD_SBMFAX_ROTATE - Fax 90° drehen
O326> *CMD_SBMFAX_LPI - LPI
<O326 *CMD_SBMFAX_LPI - LPI
O301> *CMD_SBMFAX_CPI - CPI
<O301 *CMD_SBMFAX_CPI - CPI
O329> *CMD_SBMFAX_MARGIN - Linker Rand mm
<O329 *CMD_SBMFAX_MARGIN - Linker Rand mm
O334> *CMD_SBMFAX_OUTQ - Protokoll Drucker
<O334 *CMD_SBMFAX_OUTQ - Protokoll Drucker
O319> *CMD_SBMFAX_FORM - Formular
<O319 *CMD_SBMFAX_FORM - Formular
O338> *CMD_SBMFAX_SCHEDULE - Nachtversand
<O338 *CMD_SBMFAX_SCHEDULE - Nachtversand
O322> *CMD_SBMFAX_HEADER - Kopfzeile
<O322 *CMD_SBMFAX_HEADER - Kopfzeile
O298> *CMD_SBMFAX_BOTTOM - Fusszeile
<O298 *CMD_SBMFAX_BOTTOM - Fusszeile
O304> *CMD_SBMFAX_CST - Kostenstelle
<O304 *CMD_SBMFAX_CST - Kostenstelle
O348> *CMD_SBMFAX_USER - Benutzer
<O348 *CMD_SBMFAX_USER - Benutzer
O303> *CMD_SBMFAX_CSI - Absender CSI
<O303 *CMD_SBMFAX_CSI - Absender CSI
O332> *CMD_SBMFAX_OPTIMIZE - Mix Optimierung
<O332 *CMD_SBMFAX_OPTIMIZE - Mix Optimierung
O321> *CMD_SBMFAX_GRPWAIT - Gruppenversand
<O321 *CMD_SBMFAX_GRPWAIT - Gruppenversand
CHGFAXPA_FMT002
CHGFAXPA_FMT002_FPNAME
CHGFAXPA_FMT002_FPDESC
CHGFAXPA_FMT002_FPOVRP
CHGFAXPA_FMT002_FPMSG
CHGFAXPA_FMT002_FPCPYX
CHGFAXPA_FMT002_FPDIAL
CHGFAXPA_FMT002_FPKEY
CHGFAXPA_FMT002_FPINTN
CHGFAXPA_FMT002_FPDFT
CHGFAXPA_FMT002_FPMIX
CHGFAXPA_FMT002_FPROTA
CHGFAXPA_FMT002_FPCPI

CHGFAXPA_FMT002_FPLPI
CHGFAXPA_FMT002_FPFINE
CHGFAXPA_FMT002_FPOUTQ
CHGFAXPA_FMT003
CHGFAXPA_FMT002_FPACT
CHGFAXPA_FMT003_FPINFO
CHGFAXPA_FMT003_FPPA
CHGFAXPA_FMT003_FPCOD1
381> *CMD_WRKFAXOUTQ - Work with FAX OUTQs
<381 *CMD_WRKFAXOUTQ - Work with FAX OUTQs
167> *CMD_CRTMIXFAX - Mixed Faxe erstellen
<167 *CMD_CRTMIXFAX - Mixed Faxe erstellen
CHGDEFB_BF061_AAPRE
386> *CMD_WRKFAXSTS - Mit DirectFax Status
<386 *CMD_WRKFAXSTS - Mit DirectFax Status
O392> *CMD_WRKFAXSTS_USER - Faxe für Benutzer
<O392 *CMD_WRKFAXSTS_USER - Faxe für Benutzer
O388> *CMD_WRKFAXSTS_GROUP - Abteilung
<O388 *CMD_WRKFAXSTS_GROUP - Abteilung
O387> *CMD_WRKFAXSTS_DIAL - Rufnummer
<O387 *CMD_WRKFAXSTS_DIAL - Rufnummer
O389> *CMD_WRKFAXSTS_NAME - Empfängername
<O389 *CMD_WRKFAXSTS_NAME - Empfängername
O390> *CMD_WRKFAXSTS_OPTIONS - Options
<O390 *CMD_WRKFAXSTS_OPTIONS - Options
O391> *CMD_WRKFAXSTS_START - Start der Listenanze
<O391 *CMD_WRKFAXSTS_START - Start der Listenanze
O393> *CMD_WRKFAXSTS_VIEW - Sicht
<O393 *CMD_WRKFAXSTS_VIEW - Sicht
WRKFAX_FMTFLT
WRKFAX_FMTFLT_AUSNBR
WRKFAX_FMTFLT_AUSABT
WRKFAX_BF05
276> *CMD_PRTDIRFAX - Faxdokument drucken
O277> *CMD_PRTDIRFAX_OVRDEF - OVRPRTF-Definition
<O277 *CMD_PRTDIRFAX_OVRDEF - OVRPRTF-Definition
<276 *CMD_PRTDIRFAX - Faxdokument drucken
208> *CMD_DSPSNDSTAT - Versandstatistik
<208 *CMD_DSPSNDSTAT - Versandstatistik
O210> *CMD_DSPSNDSTAT_FROMDATE - Von Datum
<O210 *CMD_DSPSNDSTAT_FROMDATE - Von Datum
O213> *CMD_DSPSNDSTAT_TODATE - Bis Datum
<O213 *CMD_DSPSNDSTAT_TODATE - Bis Datum
O212> *CMD_DSPSNDSTAT_TIMEOPT - ZeitauswahlStunden
<O212 *CMD_DSPSNDSTAT_TIMEOPT - ZeitauswahlStunden
O211> *CMD_DSPSNDSTAT_OUTPUT - Ausgabe
<O211 *CMD_DSPSNDSTAT_OUTPUT - Ausgabe
O214> *CMD_DSPSNDSTAT_USER - Auswahl Benutzer
<O214 *CMD_DSPSNDSTAT_USER - Auswahl Benutzer
O209> *CMD_DSPSNDSTAT_FAXLINE - Auswahl Faxleitung
<O209 *CMD_DSPSNDSTAT_FAXLINE - Auswahl Faxleitung
149> *CMD_CHKFAX - FAX prüfen
<149 *CMD_CHKFAX - FAX prüfen
O153> *CMD_CHKFAX_SIGN - UnterschriftenFreigabe -
<O153 *CMD_CHKFAX_SIGN - UnterschriftenFreigabe -
O151> *CMD_CHKFAX_OPEN - Offene Ausgangs-Faxe
<O151 *CMD_CHKFAX_OPEN - Offene Ausgangs-Faxe
O150> *CMD_CHKFAX_INCOME - Neue Eingangsfaxe
<O150 *CMD_CHKFAX_INCOME - Neue Eingangsfaxe
O152> *CMD_CHKFAX_QSTATUS - Status Warteschlange
<O152 *CMD_CHKFAX_QSTATUS - Status Warteschlange

WRKINCB_SFK1
394> *CMD_WRKINCFAX - Mit empfangenen Faxe
<394 *CMD_WRKINCFAX - Mit empfangenen Faxe
O396> *CMD_WRKINCFAX_START - Start der Anzeige
<O396 *CMD_WRKINCFAX_START - Start der Anzeige
O395> *CMD_WRKINCFAX_GROUP - Abteilung
<O395 *CMD_WRKINCFAX_GROUP - Abteilung
O398> *CMD_WRKINCFAX_USER - Faxe für Benutzer
<O398 *CMD_WRKINCFAX_USER - Faxe für Benutzer
O397> *CMD_WRKINCFAX_STATUS - Auswahl Faxstatus
<O397 *CMD_WRKINCFAX_STATUS - Auswahl Faxstatus
WRKINCB_BF03
WRKINCB_SFS3_SNDUSR
WRKINCB_SFK4
278> *CMD_PRTINCFAX - Empfangene Faxe Druc
O279> *CMD_PRTINCFAX_INCNBR - Nummer des empf. Fax
<O279 *CMD_PRTINCFAX_INCNBR - Nummer des empf. Fax
O282> *CMD_PRTINCFAX_PRTDEV - Drucker
<O282 *CMD_PRTINCFAX_PRTDEV - Drucker
O283> *CMD_PRTINCFAX_PRTTYP - Druckertyp
<O283 *CMD_PRTINCFAX_PRTTYP - Druckertyp
O281> *CMD_PRTINCFAX_JOBQ - In Jobwarteschlange
<O281 *CMD_PRTINCFAX_JOBQ - In Jobwarteschlange
O280> *CMD_PRTINCFAX_JOBD - Jobbeschreibung
<O280 *CMD_PRTINCFAX_JOBD - Jobbeschreibung
<278 *CMD_PRTINCFAX - Empfangene Faxe Druc
351> *CMD_STRDIRFAX - Starten DirectFax
1> *CMD_ADDFAXAJE - Autostartjob DirectFax hinzuf.
O2> *CMD_ADDFAXAJE_SBSD - Subsystembeschreibung
<O2 *CMD_ADDFAXAJE_SBSD - Subsystembeschreibung
<1 *CMD_ADDFAXAJE - Autostartjob DirectFax hinzuf.
<351 *CMD_STRDIRFAX - Starten DirectFax
O357> *CMD_STRDIRFAX_FAXPRTY - Priorität FAX-Steuer
<O357 *CMD_STRDIRFAX_FAXPRTY - Priorität FAX-Steuer
O358> *CMD_STRDIRFAX_INTERVAL - Laufintervall
<O358 *CMD_STRDIRFAX_INTERVAL - Laufintervall
O356> *CMD_STRDIRFAX_FAKTOR - Faktor für Spooldate
<O356 *CMD_STRDIRFAX_FAKTOR - Faktor für Spooldate
O360> *CMD_STRDIRFAX_PCFAKT - Faktor für PC-Faxdat
<O360 *CMD_STRDIRFAX_PCFAKT - Faktor für PC-Faxdat
O359> *CMD_STRDIRFAX_MONITOR - DirectFax Monitor st
<O359 *CMD_STRDIRFAX_MONITOR - DirectFax Monitor st
O353> *CMD_STRDIRFAX_CHKTIME - Endezeitwenn inakt
<O353 *CMD_STRDIRFAX_CHKTIME - Endezeitwenn inakt
O355> *CMD_STRDIRFAX_ENDTIME - Endezeitendgültig -
<O355 *CMD_STRDIRFAX_ENDTIME - Endezeitendgültig -
O354> *CMD_STRDIRFAX_ENDOPT - EndauswahlBefehl -
<O354 *CMD_STRDIRFAX_ENDOPT - EndauswahlBefehl -
O364> *CMD_STRDIRFAX_PTYSND - Priorität Sendeprogr
<O364 *CMD_STRDIRFAX_PTYSND - Priorität Sendeprogr
O365> *CMD_STRDIRFAX_PTYSPL - Priorität SPL-Überna
<O365 *CMD_STRDIRFAX_PTYSPL - Priorität SPL-Überna
O362> *CMD_STRDIRFAX_PTYMIX - Priorität Mixprogram
<O362 *CMD_STRDIRFAX_PTYMIX - Priorität Mixprogram
O363> *CMD_STRDIRFAX_PTYPC - Priorität PC-Übernah
<O363 *CMD_STRDIRFAX_PTYPC - Priorität PC-Übernah
O361> *CMD_STRDIRFAX_PTYMAIL - Priorität Email Send
<O361 *CMD_STRDIRFAX_PTYMAIL - Priorität Email Send
O352> *CMD_STRDIRFAX_CFGBOX - Faxbox konfigurieren
<O352 *CMD_STRDIRFAX_CFGBOX - Faxbox konfigurieren
230> *CMD_ENDDIRFAX - DirectFax Übermittlu

O232> *CMD_ENDDIRFAX_WAIT - Max. WartezeitSeku
<O232 *CMD_ENDDIRFAX_WAIT - Max. WartezeitSeku
<230 *CMD_ENDDIRFAX - DirectFax Übermittlu
O231> *CMD_ENDDIRFAX_RESTART - Nach Ende neu starte
<O231 *CMD_ENDDIRFAX_RESTART - Nach Ende neu starte
215> *CMD_DSPSNDSTS - Druck DirectFax Send
<215 *CMD_DSPSNDSTS - Druck DirectFax Send
O217> *CMD_DSPSNDSTS_FROMDATE - Druck von Datum
<O217 *CMD_DSPSNDSTS_FROMDATE - Druck von Datum
O220> *CMD_DSPSNDSTS_TODATE - Druck bis Datum
<O220 *CMD_DSPSNDSTS_TODATE - Druck bis Datum
O221> *CMD_DSPSNDSTS_USER - Benutzerauswahl
<O221 *CMD_DSPSNDSTS_USER - Benutzerauswahl
O216> *CMD_DSPSNDSTS_DELAFTER - Faxe löschen? Archiv
<O216 *CMD_DSPSNDSTS_DELAFTER - Faxe löschen? Archiv
O218> *CMD_DSPSNDSTS_KOSTEN - Tel.-Kosten je Einhe
<O218 *CMD_DSPSNDSTS_KOSTEN - Tel.-Kosten je Einhe
O219> *CMD_DSPSNDSTS_SYMBOL - Währungssymbol
<O219 *CMD_DSPSNDSTS_SYMBOL - Währungssymbol
295> *CMD_SAVOBJPCD - ??CMD0450
<295 *CMD_SAVOBJPCD - ??CMD0450
294> *CMD_RSTOBJPCD - ??CMD0431
<294 *CMD_RSTOBJPCD - ??CMD0431
DSPFAXKA_FMT002
375> *CMD_WRKFAXKA - Mit Kurzadressen arb
CHGFAXKA_FMT002
<375 *CMD_WRKFAXKA - Mit Kurzadressen arb
Hilfebereich_FMT002_05-01\05-42
Hilfebereich_FMT002_11-01\12-80
WRKFAXKA_FMT02SF_W01INP
WRKFAXKA_FMT005
WRKFAXKA_FMT006
CHGFAXKA_FMT002_KAKURZ
CHGFAXKA_FMT002_KAFID
CHGFAXKA_FMT002_KAMCD
CHGFAXKA_FMT002_KAADRG
CHGFAXKA_FMT002_KANAM1
CHGFAXKA_FMT002_KANAM2
CHGFAXKA_FMT002_KASTR
CHGFAXKA_FMT002_KAPLZ
CHGFAXKA_FMT002_KAORT
CHGFAXKA_FMT002_KALKZ
CHGFAXKA_FMT002_KAPA
CHGFAXKA_FMT002_KAAP
CHGFAXKA_FMT002_KAINF1
CHGFAXKA_FMT002_KAINF2
CHGFAXKA_FMT002_KAADRS
CHGFAXKA_FMT002_KAEMPR
CHGFAXKA_FMT002_KAVORW
CHGFAXKA_FMT002_KATEL
CHGFAXKA_FMT002_KAFAX
CHGFAXKA_FMT002_KAKENN
CHGFAXKA_FMT002_EML1
376> *CMD_WRKFAXKWG - Mit Kurzwahlgruppen
CHGFAXKW_FMT002
CHGFAXKW_FMT002_W1KBEZ
<376 *CMD_WRKFAXKWG - Mit Kurzwahlgruppen
CHGFAXKW_FMT002_KWADRG
CHGFAXKW_FMT002_KWKBZ1
WRKFAXKW_FMT02SF_W01INP
WRKFAXKW_FMT006_KWKNEU

DSPFAXKW_FMT02SF
WRKFAXKW_FMT005_KWKNEU
CHGFAXKW_FMT02SF
CHGFAXKW_FMT02SF_SFANW
CHGFAXKW_FMT02SF_SFEMAD
CHGFAXKW_FMT02SF_SFPA
410> *CMD_WRKUSRTRF - Mit Übernahmepfaden
WRKUSRTR_FMT002
CHGUSRTR_FMT003_0200123080
CHGUSRTR_FMT003
CHGUSRTR_FMT002_0500114080
CHGUSRTR_FMT03SF
WRKUSRTR_FMT002_W1FID
<410 *CMD_WRKUSRTRF - Mit Übernahmepfaden
CHGUSRTR_FMT03SF_RCDINP
WRKUSRTR_FMT007
WRKUSRTR_FMT005
WRKUSRTR_FMT006
155> *CMD_CLRUSRTRF - Übernommene Ben.-Daten löschen
<155 *CMD_CLRUSRTRF - Übernommene Ben.-Daten löschen
CHGUSRTR_FMT002
CHGUSRTR_FMT002_TRFID
O156> *CMD_CLRUSRTRF_PFADID - Pfadname
<O156 *CMD_CLRUSRTRF_PFADID - Pfadname
CHGUSRTR_FMT002_TRBEZ
CHGUSRTR_FMT002_TRFFIL
CHGUSRTR_FMT002_TRFLIB
CHGUSRTR_FMT002_TRFMBR
CHGUSRTR_FMT004
CHGUSRTR_FMT004_W1KURZ
CHGUSRTR_FMT004_W1KUKZ
CHGUSRTR_FMT004_W1MCD
CHGUSRTR_FMT004_W1MCKZ
CHGUSRTR_FMT004_W1NAM1
CHGUSRTR_FMT004_W1NAM2
CHGUSRTR_FMT004_W1STR
CHGUSRTR_FMT004_W1PLZ
CHGUSRTR_FMT004_W1ORT
CHGUSRTR_FMT004_W1LKZ
CHGUSRTR_FMT004_W1VORW
CHGUSRTR_FMT004_W1TEL
CHGUSRTR_FMT004_W1FAX
CHGUSRTR_FMT004_W1KENN
CHGUSRTR_FMT004_W1PA
CHGUSRTR_FMT004_W1PKZA
CHGUSRTR_FMT004_W1PKZ1
CHGUSRTR_FMT04SF
CHGUSRTR_FMT004_W1AP
CHGUSRTR_FMT004_W1ADRG
CHGUSRTR_FMT004_W1INF1
CHGUSRTR_FMT004_W1INF2
CHGUSRTR_FMT004_W1EML
CHGUSRTR_FMT005_0600112080
CHGUSRTR_FMT005
CHGUSRTR_FMT005_1400123080
CHGUSRTR_FMT005_FAKT11
CHGUSRTR_FMT005_FAKT14
CHGUSRTR_FMT005_FAKT15
CHGUSRTR_FMT005_FAKT16
CHGUSRTR_FMT005_FAKT12
CHGUSRTR_FMT005_COMP03

CHGUSRTR_FMT005_COMP04
CHGUSRTR_FMT005_COMP01
CHGUSRTR_FMT005_COMP05
CHGUSRTR_FMT005_COMP06
CHGUSRTR_FMT005_FAKT23
CHGUSRTR_FMT005_FAKT24
CHGUSRTR_FMT005_FAKT21
CHGUSRTR_FMT005_FAKT25
CHGUSRTR_FMT005_FAKT26
CHGUSRTR_FMT05SF
CHGUSRTR_FMT005_ANDOR4
CHGUSRTR_FMT005_ANDOR2
CHGUSRTR_FMT005_06001-12080
CHGUSRTR_FMT005_ANDOR5
CHGUSRTR_FMT005_ANDOR6
CHGUSRTR_FMT005_14001-23080
170> *CMD_CVTADRKEY - Adreßschlüssel konvertieren
<170 *CMD_CVTADRKEY - Adreßschlüssel konvertieren
379> *CMD_WRKFAXLKZ - Mit Länderkennzeiche
CHGFAXLK_FMT002
DSPFAXLK_FMT002
<379 *CMD_WRKFAXLKZ - Mit Länderkennzeiche
CHGFAXLK_FMT002_LKZ
CHGFAXLK_FMT002_LKZBEZ
CHGFAXLK_FMT002_LKZVW
CHGFAXLK_FMT002_LKZVKZ
WRKFAXLK_FMT02SF_W01INP
EDTFAX_FMT006
163> *CMD_CRTFAXSRCF - FAX-Quellendatei erstellen
<163 *CMD_CRTFAXSRCF - FAX-Quellendatei erstellen
EFAXMSKB_BF01
EDTFAX_FMT005
383> *CMD_WRKFAXPRF - Mit Fax-Profilen arb
WRKFAXPR_FMT002
CHGFAXPR_FMT002
<383 *CMD_WRKFAXPRF - Mit Fax-Profilen arb
WRKFAXPR_FMT02SF_W01INP
66> *CMD_CHGFAXPRF - DIRECTFAX Benutzerprofil
<66 *CMD_CHGFAXPRF - DIRECTFAX Benutzerprofil
O99> *CMD_CHGFAXPRF_USRPRF - Faxbenutzerprofil
CHGFAXPR_FMT002_LGOUSR
<O99 *CMD_CHGFAXPRF_USRPRF - Faxbenutzerprofil
O100> *CMD_CHGFAXPRF_TEXT - Text Beschreibung
CHGFAXPR_FMT002_LGOTXT
<O100 *CMD_CHGFAXPRF_TEXT - Text Beschreibung
O95> *CMD_CHGFAXPRF_SPCAUT - Sonderberechtigung
CHGFAXPR_FMT002_LGSPCA
<O95 *CMD_CHGFAXPRF_SPCAUT - Sonderberechtigung
O80> *CMD_CHGFAXPRF_GROUP - Gruppenprofil
CHGFAXPR_FMT002_LGABTL
CHGFAXPR_FMT002_FSK5
<O80 *CMD_CHGFAXPRF_GROUP - Gruppenprofil
O68> *CMD_CHGFAXPRF_COSTLOC - Kostenstelle
CHGFAXPR_FMT002_LGOKST
<O68 *CMD_CHGFAXPRF_COSTLOC - Kostenstelle
O74> *CMD_CHGFAXPRF_DFTHDR - Standard-FaxkopfText\Logo -
CHGFAXPR_FMT002_LGOHLN
CHGFAXPR_FMT002_LGOHTX
<O74 *CMD_CHGFAXPRF_DFTHDR - Standard-FaxkopfText\Logo -
O73> *CMD_CHGFAXPRF_DFTBOT - Standard-FaxfußText\Logo -
CHGFAXPR_FMT002_LGOBLN

<O73 *CMD_CHGFAXPRF_DFTBOT - Standard-FaxfußText\Logo -
O94> *CMD_CHGFAXPRF_SIGNLOGO - Unterschriftslogo
<O94 *CMD_CHGFAXPRF_SIGNLOGO - Unterschriftslogo
O86> *CMD_CHGFAXPRF_PRTDEV - Protokolldrucker
CHGFAXPR_FMT002_LGOPRT
<O86 *CMD_CHGFAXPRF_PRTDEV - Protokolldrucker
O84> *CMD_CHGFAXPRF_PCLDEV - Graphikprotokolldrucker PCL5
<O84 *CMD_CHGFAXPRF_PCLDEV - Graphikprotokolldrucker PCL5
O87> *CMD_CHGFAXPRF_RESOL - Auflösung Fein\Grob
CHGFAXPR_FMT002_LGOAUF
<O87 *CMD_CHGFAXPRF_RESOL - Auflösung Fein\Grob
O72> *CMD_CHGFAXPRF_DFESRCF - DFE DirectFax-Editor
<O72 *CMD_CHGFAXPRF_DFESRCF - DFE DirectFax-Editor
O71> *CMD_CHGFAXPRF_DFEPIC1 - Empfängerangabe in Bild 1
CHGFAXPR_FMT002_FSK4
<O71 *CMD_CHGFAXPRF_DFEPIC1 - Empfängerangabe in Bild 1
O70> *CMD_CHGFAXPRF_DFEMSKF - DFE Masken
<O70 *CMD_CHGFAXPRF_DFEMSKF - DFE Masken
O67> *CMD_CHGFAXPRF_ADRGROUP - Gruppenname für Kurzadressen
CHGFAXPR_FMT002_LGADRG
CHGFAXPR_FMT002_FSK12
<O67 *CMD_CHGFAXPRF_ADRGROUP - Gruppenname für Kurzadressen
O83> *CMD_CHGFAXPRF_OVDOC - OfficeVision Dokument\Funktion
CHGFAXPR_FMT002_LGODOC
CHGFAXPR_FMT002_LGOSFI
<O83 *CMD_CHGFAXPRF_OVDOC - OfficeVision Dokument\Funktion
O76> *CMD_CHGFAXPRF_DFTNIGHT - Nachtfax ist Standard
<O76 *CMD_CHGFAXPRF_DFTNIGHT - Nachtfax ist Standard
O89> *CMD_CHGFAXPRF_SECF21 - F21-Befehlszeile ist gesperrt
<O89 *CMD_CHGFAXPRF_SECF21 - F21-Befehlszeile ist gesperrt
O93> *CMD_CHGFAXPRF_SECSTS - Einschränkung bei WRKFAXSTS
<O93 *CMD_CHGFAXPRF_SECSTS - Einschränkung bei WRKFAXSTS
O92> *CMD_CHGFAXPRF_SECSPL - Einschränkung bei WRKSPLFAX
<O92 *CMD_CHGFAXPRF_SECSPL - Einschränkung bei WRKSPLFAX
O91> *CMD_CHGFAXPRF_SECINC - Einschränkung bei WRKINCFAX
<O91 *CMD_CHGFAXPRF_SECINC - Einschränkung bei WRKINCFAX
O90> *CMD_CHGFAXPRF_SECHLDQ - Einschränkung bei HLDFAXQ
<O90 *CMD_CHGFAXPRF_SECHLDQ - Einschränkung bei HLDFAXQ
O78> *CMD_CHGFAXPRF_FAXLINE - Zugeord. FaxleitungPool -
<O78 *CMD_CHGFAXPRF_FAXLINE - Zugeord. FaxleitungPool -
O79> *CMD_CHGFAXPRF_FORM - Formularname für Mixfax
<O79 *CMD_CHGFAXPRF_FORM - Formularname für Mixfax
O69> *CMD_CHGFAXPRF_CSI - Kennung für KopfzeileCSI -
<O69 *CMD_CHGFAXPRF_CSI - Kennung für KopfzeileCSI -
O88> *CMD_CHGFAXPRF_RETAIN - Faxtexte aufbewahrenTage -
<O88 *CMD_CHGFAXPRF_RETAIN - Faxtexte aufbewahrenTage -
O97> *CMD_CHGFAXPRF_TRANSLBOX - Umsetzung Sonderzeichen\BOX
<O97 *CMD_CHGFAXPRF_TRANSLBOX - Umsetzung Sonderzeichen\BOX
O98> *CMD_CHGFAXPRF_TRANSLMIX - Umsetzung Sonderzeichen\MIX
<O98 *CMD_CHGFAXPRF_TRANSLMIX - Umsetzung Sonderzeichen\MIX
O96> *CMD_CHGFAXPRF_SRVPRV - Besonderer Tel.-\Fax-Service
<O96 *CMD_CHGFAXPRF_SRVPRV - Besonderer Tel.-\Fax-Service
O75> *CMD_CHGFAXPRF_DFTHDRF - Kopflogo Folgeseiten MIXALL
<O75 *CMD_CHGFAXPRF_DFTHDRF - Kopflogo Folgeseiten MIXALL
O82> *CMD_CHGFAXPRF_LOGOPC - Kopf- und Fußlogo auch am PC
<O82 *CMD_CHGFAXPRF_LOGOPC - Kopf- und Fußlogo auch am PC
O77> *CMD_CHGFAXPRF_EMAIL - Email Adresse
<O77 *CMD_CHGFAXPRF_EMAIL - Email Adresse
O85> *CMD_CHGFAXPRF_PRFTYPE - Bevorzugte Sendeart
<O85 *CMD_CHGFAXPRF_PRFTYPE - Bevorzugte Sendeart
O81> *CMD_CHGFAXPRF_LANGID - Sprache

<O81 *CMD_CHGFAXPRF_LANGID - Sprache
384> *CMD_WRKFAXSEC - Mit DirectFax Securi
WRKFAXSC_FMT002
<384 *CMD_WRKFAXSEC - Mit DirectFax Securi
O385> *CMD_WRKFAXSEC_USER - Benutzername
WRKFAXSC_FMT02SF_SFLUSR
<O385 *CMD_WRKFAXSEC_USER - Benutzername
WRKFAXSC_FMT02SF_SFLDSP
WRKFAXSC_FMT04SF_SFLADR
WRKFAXSC_FMT04SF_SFLSGN
WRKFAXSC_FMT04SF_SFLIDS
WRKFAXSC_FMT04SF_SFLIDL
WRKFAXSC_FMT04SF_SFLITR
WRKFAXSC_FMT04SF_SFLISN
WRKFAXSC_FMT04SF_SFLICH
399> *CMD_WRKLGOSEC - Mit Logo Security ar
WRKLGOSC_FMT04SF
WRKLGOSC_FMT02SF
<399 *CMD_WRKLGOSEC - Mit Logo Security ar
O400> *CMD_WRKLGOSEC_LOGO - Logobezeichnung
WRKLGOSC_FMT002
<O400 *CMD_WRKLGOSEC_LOGO - Logobezeichnung
WRKLGOSC_FMT04SF_SFLUSR
WRKLGOSC_FMT02SF_SFLUSR
WRKLGOSC_FMT04SF_SFLDSP
WRKLGOSC_FMT02SF_SFLDSP
374> *CMD_WRKFAXGRF - Mit DirectFax Grafik
CPYMIXFB_BF01
<374 *CMD_WRKFAXGRF - Mit DirectFax Grafik
WRKFAXGR_FMT006
WRKFAXGR_FMT007
186> *CMD_CVTTOSTMF -
<186 *CMD_CVTTOSTMF -
O187> *CMD_CVTTOSTMF_FAXOBJ - Faxobjekt
<O187 *CMD_CVTTOSTMF_FAXOBJ - Faxobjekt
O188> *CMD_CVTTOSTMF_FAXOBJTYP - Fax Objektart
<O188 *CMD_CVTTOSTMF_FAXOBJTYP - Fax Objektart
O189> *CMD_CVTTOSTMF_OUTFMT - Ausgabeformat
<O189 *CMD_CVTTOSTMF_OUTFMT - Ausgabeformat
O191> *CMD_CVTTOSTMF_STMF - Datenstromdatei
<O191 *CMD_CVTTOSTMF_STMF - Datenstromdatei
O190> *CMD_CVTTOSTMF_REPLACE - Datei ersetzen
<O190 *CMD_CVTTOSTMF_REPLACE - Datei ersetzen
WRKFAXGR_FMT008
WRKFAXGR_FMT008_AUSWAH
O174> *CMD_CVTFRMSTMF_INPFMT - Format
<O174 *CMD_CVTFRMSTMF_INPFMT - Format
O173> *CMD_CVTFRMSTMF_GRFNAM - Grafikname
<O173 *CMD_CVTFRMSTMF_GRFNAM - Grafikname
O172> *CMD_CVTFRMSTMF_GRFDSC - Bezeichnung
<O172 *CMD_CVTFRMSTMF_GRFDSC - Bezeichnung
O177> *CMD_CVTFRMSTMF_TOPMGN - Leerraum davor
<O177 *CMD_CVTFRMSTMF_TOPMGN - Leerraum davor
O171> *CMD_CVTFRMSTMF_BOTMGN - Leerraum dahinter
<O171 *CMD_CVTFRMSTMF_BOTMGN - Leerraum dahinter
O176> *CMD_CVTFRMSTMF_SCALE - Grafik skalieren
<O176 *CMD_CVTFRMSTMF_SCALE - Grafik skalieren
O175> *CMD_CVTFRMSTMF_REPLACE - Grafik ersetzen
<O175 *CMD_CVTFRMSTMF_REPLACE - Grafik ersetzen
198> *CMD_DSPFAXGRF - Anzeigen von FAX-Gra
<198 *CMD_DSPFAXGRF - Anzeigen von FAX-Gra

O201> *CMD_DSPFAXGRF_GRFNAM - Name der Grafik
<O201 *CMD_DSPFAXGRF_GRFNAM - Name der Grafik
O203> *CMD_DSPFAXGRF_OUTPUT - Ausgabe
<O203 *CMD_DSPFAXGRF_OUTPUT - Ausgabe
O204> *CMD_DSPFAXGRF_PRTDEV - Drucker
<O204 *CMD_DSPFAXGRF_PRTDEV - Drucker
O199> *CMD_DSPFAXGRF_CHAR - Zeichen für Pixel
<O199 *CMD_DSPFAXGRF_CHAR - Zeichen für Pixel
O200> *CMD_DSPFAXGRF_FILE - Ausgabedatei
<O200 *CMD_DSPFAXGRF_FILE - Ausgabedatei
O202> *CMD_DSPFAXGRF_LIB - Bibliothek
<O202 *CMD_DSPFAXGRF_LIB - Bibliothek
157> *CMD_CPYFAXGRF - Kopieren Graphik in and. Datei
<157 *CMD_CPYFAXGRF - Kopieren Graphik in and. Datei
O158> *CMD_CPYFAXGRF_GRFNAM - DirectFax Graphikname
<O158 *CMD_CPYFAXGRF_GRFNAM - DirectFax Graphikname
373> *CMD_WRKFAXFRM - Mit Fax-Formularen a
160> *CMD_CRTFAXFRM - Fax-Formulare erstellen
<160 *CMD_CRTFAXFRM - Fax-Formulare erstellen
<373 *CMD_WRKFAXFRM - Mit Fax-Formularen a
O161> *CMD_CRTFAXFRM_FAXFRM - Formular
<O161 *CMD_CRTFAXFRM_FAXFRM - Formular
O162> *CMD_CRTFAXFRM_PAGE - Seite
WRKFRMB_BF05
<O162 *CMD_CRTFAXFRM_PAGE - Seite
WRKFRMB_BF08
WRKFRMB_SFK3
WRKFAXDT_FMT002
371> *CMD_WRKFAXDTR - Mit Zielwahlinfos ar
<371 *CMD_WRKFAXDTR - Mit Zielwahlinfos ar
WRKFAXDT_FMT02SF_W01INP
WRKFAXDT_FMT005
WRKFAXDT_FMT006
CHGFAXDT_FMT002
CHGFAXDT_FMT002_DRINFO
CHGFAXDT_FMT002_DRNAME
CHGFAXDT_FMT002_DRDESC
CHGFAXDT_FMT002_DRUSER
CHGFAXDT_FMT002_DRMSG1
CHGFAXDT_FMT002_DRMSG2
CHGFAXDT_FMT002_DRPCLP
CHGFAXDT_FMT002_DRPCLQ
CHGFAXDT_FMT002_DRPCLB
CHGFAXDT_FMT002_DRZTYP
CHGFAXDT_FMT002_DRZPAR
192> *CMD_DIRFAXDTR - Eingangsfax autom. u
O193> *CMD_DIRFAXDTR_INCNBR - Nummer des empf. Fax
<O193 *CMD_DIRFAXDTR_INCNBR - Nummer des empf. Fax
<192 *CMD_DIRFAXDTR - Eingangsfax autom. u
O194> *CMD_DIRFAXDTR_PHASE - Phase
<O194 *CMD_DIRFAXDTR_PHASE - Phase
40> *CMD_CFGFAXARC - Fax Archiv konfigurieren
WRKINCB_BFARC
CFGFXARC_BF01
CFGFXARC_BF02
CFGFXARC_BF02_OUTMOD
CFGFXARC_BF01_ARCMOD
CFGFXARC_BF01_ARCRGZ
CFGFXARC_BF02_OUTSNGPAG
CFGFXARC_BF01_ARCSNGPAG
CFGFXARC_BF02_OUTFORMAT

CFGFXARC_BF01_ARCFORMAT
CFGFXARC_BF02_OUTPTH2
CFGFXARC_BF02_OUTPTH1
CFGFXARC_BF01_PATH1
CFGFXARC_BF01_PATH2
CFGFXARC_BF02_OUTCMD4
CFGFXARC_BF02_OUTCMD3
CFGFXARC_BF02_OUTCMD2
CFGFXARC_BF02_OUTCMD1
CFGFXARC_BF01_CMD1
CFGFXARC_BF01_CMD2
CFGFXARC_BF01_CMD3
CFGFXARC_BF01_CMD4
CFGFXARC_BF02_OUTSNGCAL
CFGFXARC_BF01_ARCSNGCAL
CFGFXARC_BF02_OUTDLT
CFGFXARC_BF01_ARCDLT
CFGFXARC_BF01_ARCDLI
<40 *CMD_CFGFAXARC - Fax Archiv konfigurieren
WRKFAX_BFARC
367> *CMD_TSTARCOUT - Example Archiv Comma
<367 *CMD_TSTARCOUT - Example Archiv Comma
368> *CMD_TSTARCOUT2 - Example Archiv Comma
<368 *CMD_TSTARCOUT2 - Example Archiv Comma
289> *CMD_RMVINFAX - Lösch.\Archiv. Einga
O292> *CMD_RMVINFAX_OPTION - Option Löschen\Archi
<O292 *CMD_RMVINFAX_OPTION - Option Löschen\Archi
O291> *CMD_RMVINFAX_FAXNBR - Faxnummer oder *ALL
O290> *CMD_RMVINFAX_DATE - Alle Faxe kleiner al
<O290 *CMD_RMVINFAX_DATE - Alle Faxe kleiner al
<O291 *CMD_RMVINFAX_FAXNBR - Faxnummer oder *ALL
<289 *CMD_RMVINFAX - Lösch.\Archiv. Einga
101> *CMD_CHGFAXPTY - Change Fax Priority
<101 *CMD_CHGFAXPTY - Change Fax Priority
EFAX_MI_BF02
EFAX_BF02
EFAX_MI_BF02_CHOICE
EFAX_MI_BF03
EFAX_BF03
EFAX_MI_BF06
EFAX_MI_BF06_LIRAND
EFAX_MI_BF06_RERAND
EFAX_MI_BF06_FAKROL
EDTFAX_FMT007
EFAX_MI_BF06_FAKSPA
EFAX_MI_BF06_ANZART
EFAXCLSB_BF01
EDTGRF_BF01
223> *CMD_EDTFAXGRF - Editieren von FAX-Gr
<223 *CMD_EDTFAXGRF - Editieren von FAX-Gr
O224> *CMD_EDTFAXGRF_GRFNAM - Name der Grafik
<O224 *CMD_EDTFAXGRF_GRFNAM - Name der Grafik
SAVGRF_SAVFMT
SAVGRF_SAVFMT_DFTSAV
SAVGRF_SAVFMT_GRPLGN
SAVGRF_SAVFMT_GRPBEZ
SAVGRF_SAVFMT_LERVOR
29> *CMD_CFGDIRFAX - Konfigurieren DirectFax
<29 *CMD_CFGDIRFAX - Konfigurieren DirectFax
O34> *CMD_CFGDIRFAX_DIALOPT - Amtsleitungsbeschreibung
<O34 *CMD_CFGDIRFAX_DIALOPT - Amtsleitungsbeschreibung

O33> *CMD_CFGDIRFAX_COMDEV - Kommunikationsbeschreibung
<O33 *CMD_CFGDIRFAX_COMDEV - Kommunikationsbeschreibung
O37> *CMD_CFGDIRFAX_PRTD - DIRECTFAX Druckereinheit
<O37 *CMD_CFGDIRFAX_PRTD - DIRECTFAX Druckereinheit
O38> *CMD_CFGDIRFAX_USRPRF - DIRECTFAX Benutzerprofil
<O38 *CMD_CFGDIRFAX_USRPRF - DIRECTFAX Benutzerprofil
O35> *CMD_CFGDIRFAX_INCPRT - Fax-Eingangs-Steuerung
<O35 *CMD_CFGDIRFAX_INCPRT - Fax-Eingangs-Steuerung
O30> *CMD_CFGDIRFAX_AUTOFAX - AutoFax-Funktion aktivieren
<O30 *CMD_CFGDIRFAX_AUTOFAX - AutoFax-Funktion aktivieren
O39> *CMD_CFGDIRFAX_WWINTER - Wahlwiederholungsintervall
<O39 *CMD_CFGDIRFAX_WWINTER - Wahlwiederholungsintervall
O36> *CMD_CFGDIRFAX_MAXWAHL - Maximale Sendeversuche
<O36 *CMD_CFGDIRFAX_MAXWAHL - Maximale Sendeversuche
O31> *CMD_CFGDIRFAX_BOXTYP - Typ der Faxbox
<O31 *CMD_CFGDIRFAX_BOXTYP - Typ der Faxbox
O32> *CMD_CFGDIRFAX_CHGPCI - Anpassungen an RISC PCI-Bus
<O32 *CMD_CFGDIRFAX_CHGPCI - Anpassungen an RISC PCI-Bus
377> *CMD_WRKFAXLIN - Mit Faxleitungen arb
<377 *CMD_WRKFAXLIN - Mit Faxleitungen arb
O378> *CMD_WRKFAXLIN_POSITION - Start der Listenanze
<O378 *CMD_WRKFAXLIN_POSITION - Start der Listenanze
61> *CMD_CHGFAXCSI - Ändern eigene CSI
<61 *CMD_CHGFAXCSI - Ändern eigene CSI
O62> *CMD_CHGFAXCSI_CSI - SenderkennungCSI - Faxbox 1
<O62 *CMD_CHGFAXCSI_CSI - SenderkennungCSI - Faxbox 1
102> *CMD_CHGFAXVAL - DirectFax Systemwerte ändern
<102 *CMD_CHGFAXVAL - DirectFax Systemwerte ändern
O129> *CMD_CHGFAXVAL_RESTART - Fax anschließend restarten
<O129 *CMD_CHGFAXVAL_RESTART - Fax anschließend restarten
O106> *CMD_CHGFAXVAL_BANNER - DirectFax Banner
<O106 *CMD_CHGFAXVAL_BANNER - DirectFax Banner
O109> *CMD_CHGFAXVAL_EOFAX - `End of Fax...` senden
<O109 *CMD_CHGFAXVAL_EOFAX - `End of Fax...` senden
O122> *CMD_CHGFAXVAL_PAGELEN - Seitenlänge in Zeilen
<O122 *CMD_CHGFAXVAL_PAGELEN - Seitenlänge in Zeilen
O112> *CMD_CHGFAXVAL_GRPSND - Gruppenversand
SNDSPLFM_FMT002_W01GRW
<O112 *CMD_CHGFAXVAL_GRPSND - Gruppenversand
O118> *CMD_CHGFAXVAL_MAXPAGE - Maximale Anzahl Seiten
<O118 *CMD_CHGFAXVAL_MAXPAGE - Maximale Anzahl Seiten
O117> *CMD_CHGFAXVAL_MAXFAX - Maximale Anzahl Faxe
<O117 *CMD_CHGFAXVAL_MAXFAX - Maximale Anzahl Faxe
O132> *CMD_CHGFAXVAL_WAIT - Wartezeit in Minuten
<O132 *CMD_CHGFAXVAL_WAIT - Wartezeit in Minuten
O104> *CMD_CHGFAXVAL_ALWDIF - Differenzen zulassen bei
<O104 *CMD_CHGFAXVAL_ALWDIF - Differenzen zulassen bei
O128> *CMD_CHGFAXVAL_PROSEU - Felder bei EDTSNDSEU schützen
<O128 *CMD_CHGFAXVAL_PROSEU - Felder bei EDTSNDSEU schützen
O127> *CMD_CHGFAXVAL_PROF18 - F18 bei EDTSNDOFC schützen
<O127 *CMD_CHGFAXVAL_PROF18 - F18 bei EDTSNDOFC schützen
O108> *CMD_CHGFAXVAL_DFTNIGHT - Nachtfax ist Standard
<O108 *CMD_CHGFAXVAL_DFTNIGHT - Nachtfax ist Standard
O114> *CMD_CHGFAXVAL_JOBQATF - JOBQ für Autofax-Test
<O114 *CMD_CHGFAXVAL_JOBQATF - JOBQ für Autofax-Test
O105> *CMD_CHGFAXVAL_ALWRST - Mitternachts-Restart zulässig
<O105 *CMD_CHGFAXVAL_ALWRST - Mitternachts-Restart zulässig
O126> *CMD_CHGFAXVAL_PREMIX - Premix für alle Faxe
<O126 *CMD_CHGFAXVAL_PREMIX - Premix für alle Faxe
O120> *CMD_CHGFAXVAL_MIXLEN - Seitenlänge für MIXFAX
<O120 *CMD_CHGFAXVAL_MIXLEN - Seitenlänge für MIXFAX

O111> *CMD_CHGFAXVAL_FILLST - Endseite bei MIXFAX auffüllen
<O111 *CMD_CHGFAXVAL_FILLST - Endseite bei MIXFAX auffüllen
O130> *CMD_CHGFAXVAL_RETAIN - Faxinhalte aufbewahren
<O130 *CMD_CHGFAXVAL_RETAIN - Faxinhalte aufbewahren
O131> *CMD_CHGFAXVAL_RTVDOC - Faxanwahl bei OFC aus KEYWORDS
<O131 *CMD_CHGFAXVAL_RTVDOC - Faxanwahl bei OFC aus KEYWORDS
O113> *CMD_CHGFAXVAL_JOBLOG - Joblog Faxsteuerprogramm
<O113 *CMD_CHGFAXVAL_JOBLOG - Joblog Faxsteuerprogramm
O110> *CMD_CHGFAXVAL_FAXOPT - Mixfaxoptimierung
<O110 *CMD_CHGFAXVAL_FAXOPT - Mixfaxoptimierung
O107> *CMD_CHGFAXVAL_BOXCTL - Steuerung der Boxen 1-8
<O107 *CMD_CHGFAXVAL_BOXCTL - Steuerung der Boxen 1-8
O121> *CMD_CHGFAXVAL_OVRPRTF - Protokolldruck-OVRPRTF
<O121 *CMD_CHGFAXVAL_OVRPRTF - Protokolldruck-OVRPRTF
O116> *CMD_CHGFAXVAL_LOGOPC - Kopf- und Fußlogo auch am PC
<O116 *CMD_CHGFAXVAL_LOGOPC - Kopf- und Fußlogo auch am PC
O119> *CMD_CHGFAXVAL_MIXALL - Faxmodem-Unterstütz.MIXALL -
<O119 *CMD_CHGFAXVAL_MIXALL - Faxmodem-Unterstütz.MIXALL -
O115> *CMD_CHGFAXVAL_LANGID - Sprache
<O115 *CMD_CHGFAXVAL_LANGID - Sprache
O103> *CMD_CHGFAXVAL_AFPPCL - AFP\PCL Schnittst. aktivieren
<O103 *CMD_CHGFAXVAL_AFPPCL - AFP\PCL Schnittst. aktivieren
O123> *CMD_CHGFAXVAL_PCLCVT - PCL Konverter Version
<O123 *CMD_CHGFAXVAL_PCLCVT - PCL Konverter Version
O124> *CMD_CHGFAXVAL_PCLTCPIP - PCL TCP\IP-Adr. Konverter-PC
<O124 *CMD_CHGFAXVAL_PCLTCPIP - PCL TCP\IP-Adr. Konverter-PC
O125> *CMD_CHGFAXVAL_PCLXVAL - PCL X-Wert Textumsetzung
<O125 *CMD_CHGFAXVAL_PCLXVAL - PCL X-Wert Textumsetzung
228> *CMD_EDTTIMTBL - Zeittabellen editier
EDTTIMB_BF03
<228 *CMD_EDTTIMTBL - Zeittabellen editier
139> *CMD_CHGPRIKEN - Ändern Kennwort für Blitzfax
<139 *CMD_CHGPRIKEN - Ändern Kennwort für Blitzfax
O141> *CMD_CHGPRIKEN_OLDKENN - Altes Kennwort
<O141 *CMD_CHGPRIKEN_OLDKENN - Altes Kennwort
O140> *CMD_CHGPRIKEN_NEWKENN - Neues Kennwort
<O140 *CMD_CHGPRIKEN_NEWKENN - Neues Kennwort
380> *CMD_WRKFAXMSG - Mit DirectFax Nachri
WRKFAXMS_FMT002
<380 *CMD_WRKFAXMSG - Mit DirectFax Nachri
WRKFAXMS_FMT02SF_W01INP
CHGFAXMS_FMT002
CHGFAXMS_FMT002_MSGUS1
63> *CMD_CHGFAXDFT - Ändern Unterl.-Werte EDTSNDFAX
<63 *CMD_CHGFAXDFT - Ändern Unterl.-Werte EDTSNDFAX
O64> *CMD_CHGFAXDFT_SRCFILE - Quellendatei
<O64 *CMD_CHGFAXDFT_SRCFILE - Quellendatei
O65> *CMD_CHGFAXDFT_SRCMBR - Quellenteildatei
<O65 *CMD_CHGFAXDFT_SRCMBR - Quellenteildatei
133> *CMD_CHGOFCDFT - Ändern Unterl.-Werte EDTSNDOFC
<133 *CMD_CHGOFCDFT - Ändern Unterl.-Werte EDTSNDOFC
O136> *CMD_CHGOFCDFT_SRCDOC - Dokument
<O136 *CMD_CHGOFCDFT_SRCDOC - Dokument
O137> *CMD_CHGOFCDFT_SRCFLR - Ordner
<O137 *CMD_CHGOFCDFT_SRCFLR - Ordner
O135> *CMD_CHGOFCDFT_LPI - Lines per InchLPI -
<O135 *CMD_CHGOFCDFT_LPI - Lines per InchLPI -
O134> *CMD_CHGOFCDFT_CPI - Characters per InchCPI -
<O134 *CMD_CHGOFCDFT_CPI - Characters per InchCPI -
142> *CMD_CHGSEUDFT - Ändern Unterl.-Werte EDTSNDSEU
<142 *CMD_CHGSEUDFT - Ändern Unterl.-Werte EDTSNDSEU

O143> *CMD_CHGSEUDFT_SRCFILE - Quellendatei
<O143 *CMD_CHGSEUDFT_SRCFILE - Quellendatei
O144> *CMD_CHGSEUDFT_SRCMBR - Quellenteildatei
<O144 *CMD_CHGSEUDFT_SRCMBR - Quellenteildatei
59> *CMD_CHGEDTDFT - Leitungsvorgabe ändern
<59 *CMD_CHGEDTDFT - Leitungsvorgabe ändern
O60> *CMD_CHGEDTDFT_USRPRF - Benutzerprofil
CHGDFT_BF01
<O60 *CMD_CHGEDTDFT_USRPRF - Benutzerprofil
CHGDFT_BF01_HORI
CHGDFT_BF01_VERT
CHGDFT_BF01_DFTANZ
CHGDFT_BF01_DFTPIX
CHGDFT_BF01_DFTMIS
145> *CMD_CHGSPEED - Leit.-Geschwindigkeit ändern
<145 *CMD_CHGSPEED - Leit.-Geschwindigkeit ändern
O147> *CMD_CHGSPEED_TGTSPEED - Ltg.-Geschwindigkeit änd. auf
<O147 *CMD_CHGSPEED_TGTSPEED - Ltg.-Geschwindigkeit änd. auf
O146> *CMD_CHGSPEED_BOXNR - Leitungs-Nr. der Faxbox
<O146 *CMD_CHGSPEED_BOXNR - Leitungs-Nr. der Faxbox
138> *CMD_CHGOVRFAXV - OVRPRTF für Vorabdruck ändern
401> *CMD_WRKOVRPRT - Mit Überschreibungen
WRKOVRPR_FMT002
O402> *CMD_WRKOVRPRT_FILE - Auswahl Datei
<O402 *CMD_WRKOVRPRT_FILE - Auswahl Datei
<401 *CMD_WRKOVRPRT - Mit Überschreibungen
<138 *CMD_CHGOVRFAXV - OVRPRTF für Vorabdruck ändern
411> *CMD_CHGOVRFAXP - OVRPRTF f. Faxprotokoll ändern
WRKOVRPR_FMT002_W1KEY1
<411 *CMD_CHGOVRFAXP - OVRPRTF f. Faxprotokoll ändern
WRKOVRPR_FMT02SF_W01INP
CHGOVRPR_FMT002
WRKOVRPR_FMT005
WRKOVRPR_FMT006
164> *CMD_CRTLNGLIB - Create Fax Language Library
<164 *CMD_CRTLNGLIB - Create Fax Language Library
O165> *CMD_CRTLNGLIB_LANGID - Language ID
<O165 *CMD_CRTLNGLIB_LANGID - Language ID
O166> *CMD_CRTLNGLIB_LIB - Library
<O166 *CMD_CRTLNGLIB_LIB - Library
DSPIMG_BF02
FAXMAILB_BF02
42> *CMD_CFGFAXMAIL - DirectFax Mail Configurieren
<42 *CMD_CFGFAXMAIL - DirectFax Mail Configurieren
O50> *CMD_CFGFAXMAIL_POSTMSTR - Postmaster Email Adresse
O47> *CMD_CFGFAXMAIL_MAILPTY - Priorität
<O50 *CMD_CFGFAXMAIL_POSTMSTR - Postmaster Email Adresse
<O47 *CMD_CFGFAXMAIL_MAILPTY - Priorität
O46> *CMD_CFGFAXMAIL_MAILFMT - Email Dateiart
<O46 *CMD_CFGFAXMAIL_MAILFMT - Email Dateiart
O44> *CMD_CFGFAXMAIL_GRFFMT - Grafikformat für Versand
<O44 *CMD_CFGFAXMAIL_GRFFMT - Grafikformat für Versand
O49> *CMD_CFGFAXMAIL_PAPERSIZE - PDF Papierformat
<O49 *CMD_CFGFAXMAIL_PAPERSIZE - PDF Papierformat
O51> *CMD_CFGFAXMAIL_REORG - Reorg vor Email Versand
<O51 *CMD_CFGFAXMAIL_REORG - Reorg vor Email Versand
O43> *CMD_CFGFAXMAIL_CDEPAGCHR - Code Page spezifische Zeichen
<O43 *CMD_CFGFAXMAIL_CDEPAGCHR - Code Page spezifische Zeichen
O48> *CMD_CFGFAXMAIL_MAILSYS - Email System
<O48 *CMD_CFGFAXMAIL_MAILSYS - Email System
O45> *CMD_CFGFAXMAIL_MAILBOX - DirectMail\400 Mailbox

<O45 *CMD_CFGFAXMAIL_MAILBOX - DirectMail\400 Mailbox
O55> *CMD_CFGFAXMAIL_SMTPSRV - SMTP Server
<O55 *CMD_CFGFAXMAIL_SMTPSRV - SMTP Server
O53> *CMD_CFGFAXMAIL_SMTPPORT - TCP\IP Port für SMTP
<O53 *CMD_CFGFAXMAIL_SMTPPORT - TCP\IP Port für SMTP
O52> *CMD_CFGFAXMAIL_SMTPAUTH - SMTP AUTH Verfahren
<O52 *CMD_CFGFAXMAIL_SMTPAUTH - SMTP AUTH Verfahren
O56> *CMD_CFGFAXMAIL_SMTPUSR - SMTP Benutzer
<O56 *CMD_CFGFAXMAIL_SMTPUSR - SMTP Benutzer
O54> *CMD_CFGFAXMAIL_SMTPPWD - SMTP Kennwort
<O54 *CMD_CFGFAXMAIL_SMTPPWD - SMTP Kennwort
197> *CMD_DSPDIRFAXV - DirectFax Version an
<197 *CMD_DSPDIRFAXV - DirectFax Version an
206> *CMD_DSPFAXIMG - Fax Image Anzeigen
<206 *CMD_DSPFAXIMG - Fax Image Anzeigen
205> *CMD_DSPFAXHST - Anzeigen FAXBOX-Hist
<205 *CMD_DSPFAXHST - Anzeigen FAXBOX-Hist
207> *CMD_DSPFAXPRF - DIRECTFAX Benutzerpr
<207 *CMD_DSPFAXPRF - DIRECTFAX Benutzerpr
222> *CMD_EDTFAX - DirektFax Editor auf
<222 *CMD_EDTFAX - DirektFax Editor auf
229> *CMD_EFAX - DirektFax Editor auf
<229 *CMD_EFAX - DirektFax Editor auf
233> *CMD_EXCUSRTRF - Übernahmepfad ausfüh
<233 *CMD_EXCUSRTRF - Übernahmepfad ausfüh
234> *CMD_FAX - Empfänger-Eingabe st
<234 *CMD_FAX - Empfänger-Eingabe st
275> *CMD_HLDFAXQ - Fax Warteschlange an
<275 *CMD_HLDFAXQ - Fax Warteschlange an
284> *CMD_RECRTDTAQ - DTAQs wiederherstell
<284 *CMD_RECRTDTAQ - DTAQs wiederherstell
285> *CMD_RGZFAXFIL - Faxdateien reorganis
<285 *CMD_RGZFAXFIL - Faxdateien reorganis
286> *CMD_RMVFAXAJE - Autostartjob DirectF
O287> *CMD_RMVFAXAJE_SBSD - Subsystembeschreibun
<O287 *CMD_RMVFAXAJE_SBSD - Subsystembeschreibun
<286 *CMD_RMVFAXAJE - Autostartjob DirectF
288> *CMD_RMVFAXMBR - Nicht versandte Faxe
<288 *CMD_RMVFAXMBR - Nicht versandte Faxe
293> *CMD_RMVOLDMBR - Quellenteildateien l
<293 *CMD_RMVOLDMBR - Quellenteildateien l
41> *CMD_CFGFAXBOX - Faxbox konfigurieren
<41 *CMD_CFGFAXBOX - Faxbox konfigurieren
57> *CMD_CFGISDNBOX - ISDN-Faxbox konfigurieren
<57 *CMD_CFGISDNBOX - ISDN-Faxbox konfigurieren
148> *CMD_CHKDIRFAX - DirectFax prüfen
<148 *CMD_CHKDIRFAX - DirectFax prüfen
19> *CMD_ADDTCPAJE - Autostartjob DirectFax TCP
<19 *CMD_ADDTCPAJE - Autostartjob DirectFax TCP
HIDD_Admin_ADMINISTRATOR_DIALOG
HIDD_Admin_PROPPAGE1
HIDD_Admin_PROPPAGE2
HIDD_DFLINK_DESTINATIONPAGE1
HIDD_DFLINK_DESTINATIONPAGE2
DFWRKLIN_SFC1
20> *CMD_CFGCOMSRV -
<20 *CMD_CFGCOMSRV -
O24> *CMD_CFGCOMSRV_HOST - Remote Host
<O24 *CMD_CFGCOMSRV_HOST - Remote Host
O26> *CMD_CFGCOMSRV_PORT - TCP\IP Control Port
<O26 *CMD_CFGCOMSRV_PORT - TCP\IP Control Port

O21> *CMD_CFGCOMSRV_BAUD - Baud
<O21 *CMD_CFGCOMSRV_BAUD - Baud
O22> *CMD_CFGCOMSRV_BITS - Bits
<O22 *CMD_CFGCOMSRV_BITS - Bits
O25> *CMD_CFGCOMSRV_PARITY - Parity
<O25 *CMD_CFGCOMSRV_PARITY - Parity
O28> *CMD_CFGCOMSRV_STOPBITS - Stopbits
<O28 *CMD_CFGCOMSRV_STOPBITS - Stopbits
O23> *CMD_CFGCOMSRV_HANDSHAKE - Handshake
<O23 *CMD_CFGCOMSRV_HANDSHAKE - Handshake
O27> *CMD_CFGCOMSRV_SAVE - Save Settings
<O27 *CMD_CFGCOMSRV_SAVE - Save Settings
CVTTOFNT_BF05
DSPT4_SFK1
372> *CMD_WRKFAXFNT - Mit DirectFax Fonts
WRKFNTB_BF04
WRKFNTB_BF01
WRKFNTB_SFS1
WRKFNTB_SFS1_OPTION
<372 *CMD_WRKFAXFNT - Mit DirectFax Fonts
WRKFNTB_BF03
WRKFNTB_BF03_NEWID
WRKFNTB_BF05
WRKFNTB_BF06
WRKFNTB_BF06_FAXANW
WRKFNTB_BF07
WRKFNTB_BF07_NEWID
WRKFNTB_BF09
WRKFNTB_BF09_TEXT
178> *CMD_CVTTOFNT - PC-Fax in Font konve
<178 *CMD_CVTTOFNT - PC-Fax in Font konve
O180> *CMD_CVTTOFNT_FAXNBR - Lfd. Fax-Nr. in WRKF
<O180 *CMD_CVTTOFNT_FAXNBR - Lfd. Fax-Nr. in WRKF
O182> *CMD_CVTTOFNT_FONTID - Font ID
<O182 *CMD_CVTTOFNT_FONTID - Font ID
O184> *CMD_CVTTOFNT_TEXT - Text 'Beschreibung
<O184 *CMD_CVTTOFNT_TEXT - Text 'Beschreibung
O181> *CMD_CVTTOFNT_FIXED - Fixed Spacing
<O181 *CMD_CVTTOFNT_FIXED - Fixed Spacing
O179> *CMD_CVTTOFNT_CPI - Character per Inch
<O179 *CMD_CVTTOFNT_CPI - Character per Inch
O185> *CMD_CVTTOFNT_UPDCHAR - Einzelnes Zeichen än
<O185 *CMD_CVTTOFNT_UPDCHAR - Einzelnes Zeichen än
O183> *CMD_CVTTOFNT_SIZING - SpreizfaktorZeiche
<O183 *CMD_CVTTOFNT_SIZING - SpreizfaktorZeiche
403> *CMD_WRKSGNCFG - Mit Signatur Konfig.
DFSGNWRK_SFC1
<403 *CMD_WRKSGNCFG - Mit Signatur Konfig.
3> *CMD_ADDSGNCFG - Signaturkonfig erstellen
<3 *CMD_ADDSGNCFG - Signaturkonfig erstellen
O11> *CMD_ADDSGNCFG_SGNCFG - Signatur Konfiguration
<O11 *CMD_ADDSGNCFG_SGNCFG - Signatur Konfiguration
O15> *CMD_ADDSGNCFG_SYSTEM - System
<O15 *CMD_ADDSGNCFG_SYSTEM - System
O6> *CMD_ADDSGNCFG_POSITION - Position
<O6 *CMD_ADDSGNCFG_POSITION - Position
O17> *CMD_ADDSGNCFG_XPOS - X Koordinate
<O17 *CMD_ADDSGNCFG_XPOS - X Koordinate
O18> *CMD_ADDSGNCFG_YPOS - Y Koordinate
<O18 *CMD_ADDSGNCFG_YPOS - Y Koordinate
O7> *CMD_ADDSGNCFG_ROTATE - Drehen

<O7 *CMD_ADDSGNCFG_ROTATE - Drehen
O9> *CMD_ADDSGNCFG_SCALE - Skalierung
<O9 *CMD_ADDSGNCFG_SCALE - Skalierung
O10> *CMD_ADDSGNCFG_SCALEPROP - Skal. proportional
<O10 *CMD_ADDSGNCFG_SCALEPROP - Skal. proportional
O14> *CMD_ADDSGNCFG_SIGNTEXT - Signatur Text
<O14 *CMD_ADDSGNCFG_SIGNTEXT - Signatur Text
O13> *CMD_ADDSGNCFG_SIGNFONT - Signatur Schriftart
<O13 *CMD_ADDSGNCFG_SIGNFONT - Signatur Schriftart
O5> *CMD_ADDSGNCFG_PAGELINES - Zeilenbereiche
<O5 *CMD_ADDSGNCFG_PAGELINES - Zeilenbereiche
O12> *CMD_ADDSGNCFG_SIGNER - Text Absender\Unterzeichner
<O12 *CMD_ADDSGNCFG_SIGNER - Text Absender\Unterzeichner
O4> *CMD_ADDSGNCFG_CERTURL - Zertifikat URL
<O4 *CMD_ADDSGNCFG_CERTURL - Zertifikat URL
O8> *CMD_ADDSGNCFG_SAVE - Signatur speichern
<O8 *CMD_ADDSGNCFG_SAVE - Signatur speichern
O16> F(*CMD_ADDSGNCFG_TEXT - Text 'Beschreibung'
<O16 F(*CMD_ADDSGNCFG_TEXT - Text 'Beschreibung'
195> *CMD_DLTSGNCFG - Signatur Konfig. lös
<195 *CMD_DLTSGNCFG - Signatur Konfig. lös
O196> *CMD_DLTSGNCFG_SGNCFG - Signatur Konfigurati
<O196 *CMD_DLTSGNCFG_SGNCFG - Signatur Konfigurati
154> *CMD_CLNGRPFAX - Gruppenfax-Kennz. bereinigen
<154 *CMD_CLNGRPFAX - Gruppenfax-Kennz. bereinigen
168> *CMD_CRTMIXGRF - Mixed Grafiken erstellen
<168 *CMD_CRTMIXGRF - Mixed Grafiken erstellen